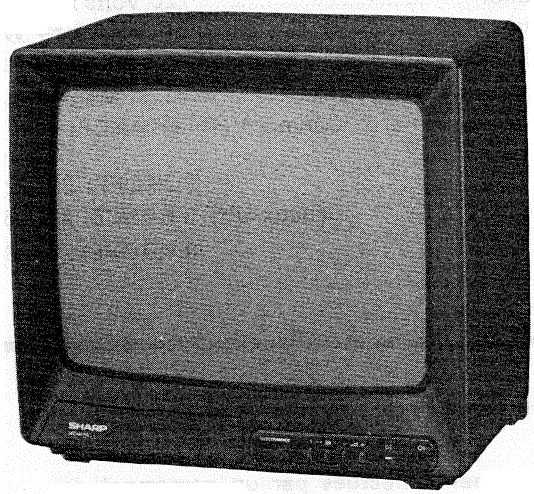
SHARP MANUEL DE SERVICE

S19W4C3710FP/



Linytron 8P-SR CHASSIS

TELEVISEUR COULEUR
SYSTEME SECAM/PAL

MODELE

C-3710FP(BK)/(W)

Les lettres à la fin du numéro de modèle dans le catalogue, sur le carton d'emballage, etc. indiquent la couleur du produit.
(BK): Noir (W): Blanc

Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur (exigé par les réglements de sécurité dans quelques pays), l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiquées à celles spécifiées doivent être utilisées.

TABLE DES MATIERES

	Page		Page
• CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	2	• ENSEMBLE DES PMI	19
• NOTES IMPORTANTES SUR L'ENTRETIEN	2	• DIAGRAMME DU BLOC	23
• REGLAGE D'ENTRETIEN	3	• FORMES D'ONDES	28
• TABLEAU DE DEPANNAGE	12	• DIAGRAMME SCHEMATIQUES	29
• TRACE DU CHASSIS	18	• LISTE DES PIECES DE REMPLACEMENT	36

PROTECTION CONTRE LES RAYONS X LORS DES INTERVENTIONS

Ce récepteur est construit de telle sorte qu'un minimum absolu de radiation soit respecté, ceci, bien au-dessous des indications qui ont été établies par la IEC Pub. 65.
Toutefois, certaines anomalies ou de mauvaises interventions peuvent être à l'origine de radiations potentiellement dangereuses, lors d'exposition prolongée à proximité de l'appareil. Les précautions suivantes doivent être respectées:

1) Ne pas ajuster le niveau de la très haute tension au dessus de 26kV à cible nulle.
2) Ne pas remplacer le tube image par un autre de type et, ou de marque non-autorisée qui pourrait causer un excès de rayonnement X.

NOTA: Les interventions sur ce récepteur seront faites par un personnel qualifié et familié et coutumié des précautions nécessaire à observer, lors de travaux sur des equipments á très haute tension.
Ne pas faire fonctionner l'appareil avec le couvercle du coffret T.H.T. ouvert.
Ne pas porter le tube image par le col. Utiliser des gants protecteurs et éloigner toute personne alentour qui ne serait pas équipée.
Décharger le conducteur d'anode et le réceptacle sur le tube image avant de démonter ce dernier de l'appareil.

ATTENTION

L.utilisateur ne doit, en aucun cas, retirer le dos du téléviseur. Cette opération est du ressort exclusif d'un technicien qualifié.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Impédance d'entrée d'antenne .. 75 ohms asymétriques
Convergence ..... Système à auto-convergence
Foyer ..... Electrostatique bipotentiel
Régime de sortie de puissance acoustique ... 1,5 Watts (10% de distorsion)

Fréquences intermédiaires
Fréquence de porteuse FI d'image ..... 38,9MHz (PAL/FRANCE)
34,47MHz (FRANCE)

Fréquence de porteuse FI de son ..... 33,4MHz (PAL)
32,4MHz (FRANCE)
40,97MHz (FRANCE)
Alimentation ..... 220 volts CA 50Hz
Consommation ..... 66 Watts/54 Wh
Taille des haut-parleurs .... 8 cm (16 ohms à 400 Hz)
Déflexion de balayage ..... Magnétique
Gamme d'accord ..... Canaux VHF (FRANCE) 2—10
B—Q
(EUROPE) 2—S20
Canaux UHF (FRANCE) 21 — 69
(EUROPE) 21—69

NOTES IMPORTANTES SUR L'ENTRETIEN

L'entretien et la réparation de ce récepteur doivent être uniquement effectués par un personnel de réparation qualifié.

REPARATION DU DISPOSITIF HAUTE-TENSION ET DU TUBE-IMAGE

Lors de la réparation du dispositif à haute tension, enlever la charge statique de l'appareil en branchant une Résistance de 10k ohms en série avec un fil isolé (comme une sonde d'essai) entre le film de graphite du tube et le 2 ème conducteur d'anode. (Le cordon d'alimentation CA doit être débranché de la prise du secteur).

1. **Le tube-image de ce récepteur utilise une protection intégrale anti-implosion.**
2. **Pour assurer la même sécurité, le remplacer par un tube de même numéro de type.**
3. **Ne pas lever le tube-image par son col.**
4. **Après avoir entèrement déchargé la haute tension, ne manipuler le tube-image qu'en portant des lunettes de protection incassables.**

RAYONS X

Ce récepteur est dessiné de telle sorte que les radiations des Rayones X soient maintenues dans les limites minimales absolues. Parce que certains mauvais fonctionnements ou réparations peuvent entraîner une radiation potentiellement dangereuse par une exposition prolongée et relativement prés, les précautions suivantes doivent être observées:

1. **Lors de la réparation du circuit, s'assurer de ne pas régler le niveau de haute tension au-dessus de 26,0kV, (dans un faisceau de 800μA), sur cet appareil.**
2. **Pour garder cet appareil en état normal de marche, s'assurer de le faire fonctionner sur 22,0kV ± 1,5kV (dans un faisceau de 800μA). Cet appareil a été réglé en usine sur la haute tension mentionnée ci-dessus.**
   - **A cause des réparations, s'il y a une possiblité de variation de la haute tension, ne jamais oublier de vérifier cette haute tension à la fin des réparations.**
3. **Ne jamais remplacer le tube-image par un tube de type et/ou de marque non-autorisé, ce qui peut entraîner une radiation excessive de Rayons X.**

AVANT DE RESTITUER LE RECEPTEUR

Avant de restituer le récepteur à l'utilisateur, effectuer les vérifications de sécurité suivantes.

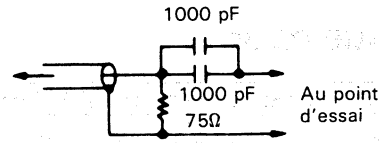
1. **Vérifier tous les conducteurs pour s'assurer que les conducteurs ne sont pas pincés ou qu'il n'y a pas de pièce métallique introduite entre le châssis et les autres éléments métalliques du récepteur.**
2. **Vérifier tous les dispositifs de protection comme les boutons non-métalliques de commande, les pressphan d'isolation, les plaques arrière du coffret ou les blindages, les réseaux d'isolation résistance-capacité, les isolateurs mécaniques, etc.**

REGLAGE D'ENTRETIEN

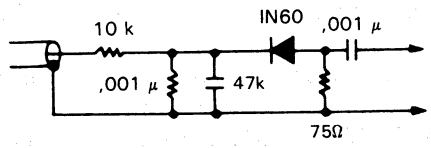
REGLAGE DES PIF/AFT

Bobine IFT du tuner: Form d'onde au stade de début

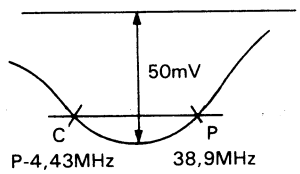
1. Recevoir le signal du canal F10.
   (Si la réception du signal du canal F10 n'est pas satisfaisante, recevoir le signal de la gamme III.)
2. Brancher le générateur de balayage au point d'essai du tuner.
   (Utiliser une sonde de coupure CC de 75 ohms.)



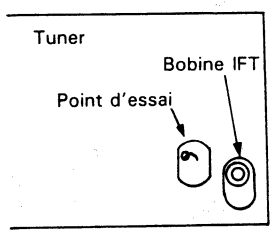
   Niveau de sortie de balayage: 80 dBμV
   Note: Le fil de terre du générateur de balayage doit être mis à la terre à proximité du point d'essai du tuner.
3. Brancher le fil de réponse (sonde d'impédance basse avec détecteur) au collecteur de Q100 du bloc IF.



4. Réglage de la tension de l'AGC PIF:
   Appliquer 3 V CC à la broche ④ du bloc IF.
5. Réglage de la tension de l'AGC RF:
   Appliquer 4 V CC à la borne AGC du tuner.
6. Régler la bobine IFT du tuner pour avoir la forme d'onde comme indiqué dans la figure ci-dessous.



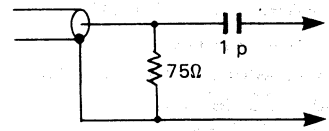
- Ajuster de manière à ce que "P" et "C" soient au même niveau.



REGLAGE DU BLOC IF

Filtre de porteuse de 34,47 MHz: T101

1. Recevoir le signal de la gamme FRANCE I. Ne brancher pas l'antenne.
2. Brancher le générateur de signal à la broche ① du bloc IF.



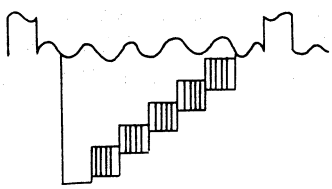
   Niveau de sortie du générateur de signal: 90 dBμV
   Fréquence de sortie du générateur de signal: 34,47 MHz ± 5 kHz
3. Brancher l'oscilloscope à TP207.
   Gamme de l'oscilloscope: 1 V/div. CC
4. S'assurer que la tension à la broche ⑬ du bloc IF soit 0 V. (S'assurer de la réception du signal de la gamme FRANCE I.)
5. Réglage de la tension de l'AGC PIF:
   Appliquer une tension CC de 4,0 V à la broche ④ du bloc IF.
   Régler la tension de l'AGC PIF en sorte que la tension de TP207 soit d'environ 6 V.
6. Régler T101 d'une manière précise de telle façon que la tension CC de TP207 soit maximale.
7. A la fin du réglage, voir si une tension CC de 6 ± 0,5 V apparaît à TP207.
8. S'il s'avère, lors de la vérification 7, que la tension dépasse 6 ± 0,5 V, régler l'AGC PIF pour avoir une tension de 4 V à la broche ④ du bloc et régler à nouveau avec T101 pour avoir la tension maximale à TP207.

Filtre de porteuse de 38,9 MHz: T102

1. Recevoir le signal de la gamme FRANCE III. Ne brancher pas l'antenne.
2. Brancher la sortie du générateur de signal à la broche ① du bloc IF.
   Niveau de sortie du générateur de signal: 90 dBμV
   Fréquence de sortie du générateur de balayage: 38,9 MHz ± 5 kHz
3. Brancher l'oscilloscope à TP207.
   Gamme de l'oscilloscope: 1 V/div. CC
4. S'assurer que la tension de la broche ⑬ du bloc IF soit d'environ 12 V. (S'assurer de la réception du signal de la gamme FRANCE III.)
5. Réglage de la tension de l'AGC PIF:
   Appliquer une tension CC de 4,0 V à la broche ④ du bloc IF.
   Régler la tension de l'AGC PIF en sorte que la tension de TP207 soit d'environ 6 V.
6. Régler T102 d'une manière précise de telle façon que la tension CC de TP207 soit maximale.
7. A la fin du réglage, voir si une tension CC de 6 ± 0,5 V apparaît à TP207.
8. S'il s'avère, lors de la vérification 7, que la tension dépasse 6 ± 0,5 V, régler l'AGC PIF pour avoir une tension de 4 V à la broche ④ du bloc et régler à nouveau avec T102 pour avoir la tension maximale à TP207.

Réglage de la bobine de l'AFT 34,47 MHz: T103

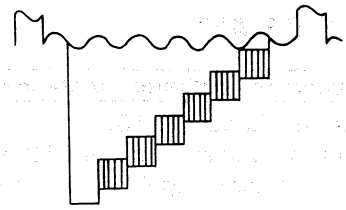
1. Recevoir le signal de canal 2, 3 ou 4 de FRANCE SECAM. (La puissance du signal doit être 60 dB au minimum.)
2. Brancher l'oscilloscope à TP207.
   Gamme de l'oscilloscope
   Gamme de la tension: 0,5 V/Div. CA
   Base de temps: 20 sec/div.
   Opération sync.: Horizontale
3. Brancher la sortie du générateur de signal à la borne de sortie de IF du tuner par un condensateur de 1 pF.
   Niveau de sortie du générateur de signal: Environ 60 dBμV
   Fréquence de sortie du générateur de signal: 34,47 MHz ± 1 kHz
   Sans modulation
   Régler le niveau de sortie du générateur de signal de telle façon que des battements apparaissent à la forme d'onde sur l'oscilloscope.
4. Régler le commutateur d'accord fin de telle sorte que le battement à la forme d'onde sur l'oscilloscope soit zéro dans le mode d'accord.
5. Mettre le sélecteur de bande à la position NORMAL. Régler T103 d'une manière précise pour avoir le battement zéro à la forme d'onde sur l'oscilloscope.
6. La forme d'onde sur l'oscilloscpe



- Régler sur le battement zéro.
- Erreur de réglage: 34,47 MHz ± 25 kHz

Réglage de la bobine de l'AFT 38,9 MHz: T104

1. Recevoir le signal de la bande de FRANCE UHF ou SYSTEM B/G. (La puissance du signal doit être 60 dB au minimum.)
2. Brancher l'oscilloscope à TP207.
   Gamme de l'oscilloscope
   Gamme de la tension: 0,5 V/div. CA
   Base de temps: 20 sec/div.
   Opération sync.: Horizontale
3. Brancher la sortie du générateur de signal à la borne de sortie de IF de tuner par un condensateur de 1 pF.
   Niveau de sortie du générateur de signal: Environ 60 dBμV
   Fréquence de sortie du générateur de signal: 38,9 MHz ± 1 kHz Sans modulation
   Régler le niveau de sortie du générateur de signal de telle façon que des battements apparaissent à la forme d'onde sur l'oscilloscope.
4. Régler le commutateur d'accord fin de telle sorte que le battement à la forme d'onde sur l'oscilloscope soit zéro dans le mode d'accord.
5. Mettre le sélecteur de bande à la position NORMAL. Régler T104 d'une manière précise pour avoir le battement zéro à la forme d'onde sur l'oscilloscope.
6. La forme d'onde sur l'oscilloscope

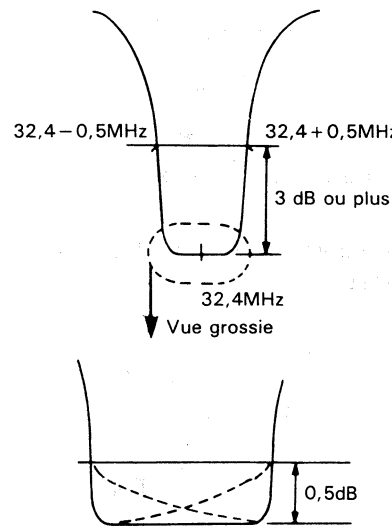


- Régler sur le battement zéro.
- Erreur de réglage: 38,9 MHz ± 25 kHz

REGLAGE DE SIF

Bobine de réjection d'audio de 32,4 MHz: T350, T351

1. Mettre le commutateur de système sur le côté SECAM-L.
2. Mettre le sélecteur de bande sur le côté UHF.
3. Brancher le générateur de balayage à la borne de IF du tuner.
   Niveau de sortie de balayage: 80 dBμV
   Gamme de balayage: 30 à 35 MHz
4. Brancher le fil de réponse à la broche ③ du bloc SIF.
   Gamme de l'oscilloscope: 1 V pleine échelle
5. Appliquer la tension AVC d'environ 4 V CC à la broche ⑤ du bloc.
   Régler la tension AVC pour avoir la forme d'onde de 0,6 Vc-c sur l'oscilloscope.
6. Régler T350 et T351 pour assurer l'accord double avec 32,4 MHz au centre.
   T350: Réglage de fo
   T351: Réglage de la planéité
7. Achever le réglage de l'accord double avec T350 et T351.

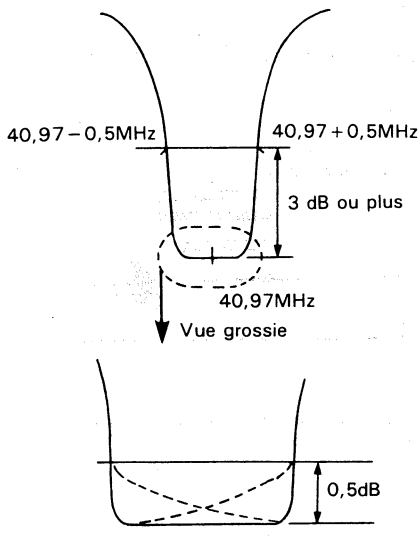


Aussi plat que possible, (L'inclinaision ne doit pas dépasser 0,5 dB.)

- S'assurer que les marquers de 32,4 ± 0,5 MHz soient au même niveau et à 3 dB ou plus.

Bobine de réjection d'audio de 40,97 MHz: T352, T353

1. Mettre le commutateur de système sur le côté SECAM-L.
2. Recevoir le signal de la gamme FRANCE I. Ne brancher pas l'antenne. S'assurer que la tension à la broche ⑥ du bloc IF est OV. (S'assurer de la réception du signal de la gamme I.)
3. Brancher le générateur de balayage à la borne IF du tuner.
   Niveau de sortie de balayage: 80 dBμV
   Gamme de balayage: 38 à 43 MHz
4. Brancher le fil de réponse à la broche ③ du bloc SIF.
   Gamme de l'oscilloscope: 1 V pleine échelle
5. Appliquer la tension AVC d'environ 4 V CC à la broche ⑤ du bloc.
   Régler la tension AVC pour avoir la forme d'ondé de 0,6 Vc-c sur l'oscilloscope.
6. Régler T352 et T353 pour assurer l'accord double avec 40,97 MHz au centre.
   T352: Réglage de fo
   T353: Réglage de la planéité
7. Achever le réglage de l'accord double avec T352 et T353.



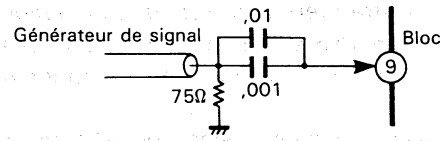
Aussi plat que possible. (L'inclinaison ne doit pas dépasser 0,5 dB.)

- S'assurer que les marqueurs de 40,97 ± 0,5 MHz soient au même niveau et à 3 dB ou plus.

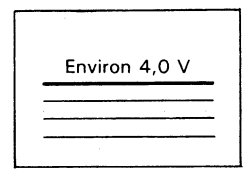
REGLAGE DU SIF, SUB-S

Bobine du détecteur de son de 5,5 MHz: T355

1. Tourner le commutateur de système à SECAM B/G, PAL B/G.
2. Appliquer environ 4V CC à la broche ① de IC350 du bloc SIF.
3. Régler R357 (commande SUB-S) du bloc SIF sur la position MAX.
4. Appliquer la sortie du générateur de signal à la broche ⑨ du bloc SIF.



   Fréquence de sortie du générateur de signal: 5,5 MHz
   Modulation du générateur de signal: Porteuse sans modulation
   Niveau de sortie du générateur de signal: 70 dBμV
5. Brancher l'oscilloscope à la broche ④ du bloc.
   Gamme de l'oscilloscope: 1 V/div. CC
   10 μsec/div.
6. Placer le commutateur de système sur la position FRANCE, et prendre la lecture de la tension CC à la broche ④ du bloc.



Tension du signal de sync

7. Tourner le commutateur de système à FRANCE B/G, PAL-B/G. Recevoir la porteuse de 5,5 MHz du générateur de signal à la broche ⑨ du bloc. Ensuite régler T355 pour assurer la tension CC comme indiqué dans la figure ci-dessus.

Son auxiliaire: R375

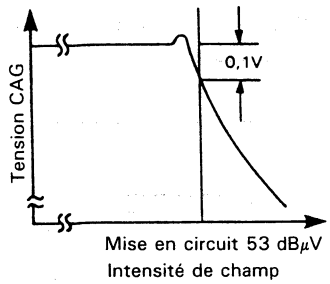
1. Recevoir le signal audio de la modulation d'amplitude 80%, 400 Hz du SYSTEME FRANCE L.
2. Brancher l'oscilloscope à la broche ④ du bloc SIF.
3. Recevoir le signal audio de 400 Hz, déviation de 50 kHz (100% modulation) dans le système PAL, SECAM B/G.
   Régler R375 pour obtenir la même tension que celle de l'étape 1.

REGLAGE DE CAG

RF-CAG CCIR B/G: R248

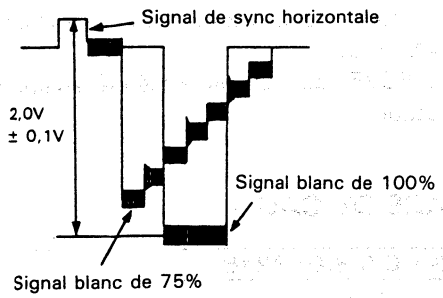
1. Recevoir le demi-signal de barre couleur CCIR B/G PAL, SECAM (Signal de blanc de 100% contenu).
   Puissance de signal: 53 ± 0,5 dBμV (Valeur terminale 75Ω)
   Commande de contraste: MAX
   Commande de luminosité: MAX
   Saturation de couleur: 100%

2. Brancher l'oscilloscope à TP206. Tourner R248 (RF-CAG) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre la commande de CAG pour mettre le gain au maximum.
3. Tourner progressivement dans le sens des aiguilles d'une montre (vers la droite) la commande de CAG R248 (RF-CAG VR) jusqu'à ce que la tension soit inférieure de 0,1 V au gain maximum (environ 7V).
4. S'assurer, à la puissance du signal de 90 à 95 dBμV, qu'il n'y a pas de transmodulation ni battement S sur l'écran.
5. Régler la puissance du signal à environ 60 à 65 dBμV et s'assurer qu'il n'y a pas de bruits sur l'écran.
6. Brancher l'oscilloscope à TP206. Augmenter d'environ 7V la tension du côté terre de la sonde à l'aide d'une source d'alimentation CC.
7. La gamme de tension: 0,2 V/div.



IF-CAG FRANCE: R108 (dans le bloc IF)

1. Recevoir le demi-signal de barre couleur (signal blanc de 100% contenu) du SYSTEME FRANCE L.
   Puissance du signal: 75 à 85 dBμV
2. Brancher l'oscilloscope à TP207.
   Sensibilité verticale: 0,5 V/div.
   Base de temps: 10 μsec/div.
   Opération sync.: Horizontale
3. Régler R108 (IF-CAG) pour que le niveau entre le centre de la porteuse blanche de 100% et la crête du signal de synchronisation horizontale soit de 2,0 Vc-c ± 0,1 V.



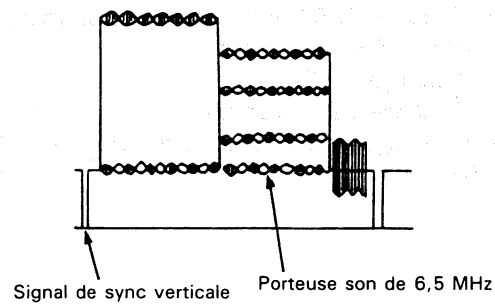
4. Régler R108 de telle façon que la sortie de détection d'onde soit exactement de 2,0 ± 0,1 V.
5. Vérifier que la commande RF-CAG (R248) a été déjà réglée.

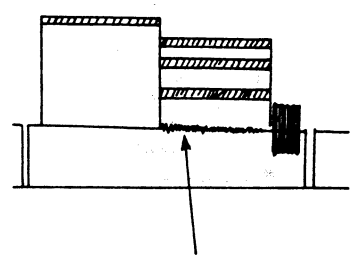
REGLAGE DE SUPPRESSION DU SON

Suppression du son de 32,4 MHz: T208

1. Recevoir le signal de barre couleur qui contient le signal de blanc de 100% sur le système FRANCE L (gamme III ou UHF) et le composant audio.
   Puissance de signal: Environ 80 dBμV
2. Brancher l'oscilloscope à TP207.
   Sensibilité verticale: 0,5 V/div.
   Base de temps: 5 μsec/div.
   Opération sync.: Verticale
3. Régler T208 de tell sorte que la porteuse son de 6,5 MHz du signal vidéo soit minimale.

- S'assurer que la bobine de détection/AFT and la bobine CAG sont parfaitement réglées et que l'oscillateur local fonctionne.

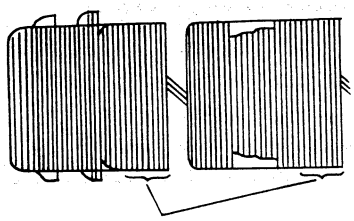




REGLAGE DE LA CHROMINANCE SECAM

Filtre cloche: T931

1. Recevoir le signal de barre couleur SECAM.
2. Brancher l'oscilloscope à TP931.
   Sensibilité verticale: 5 mV/div. CA
   Base de temps: 20 μsec/div.
   Opération sync.: Horizontale
   Sonde: 1/10 (30 pF, plus de 10 Mohms)
3. Régler T931 pour que les composantes rouge et bleue du signal de barre couleur aient la même amplitude.



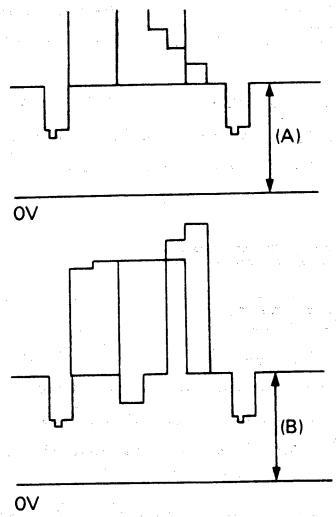
Doivent avoir la même amplitude.

Filtre IDENT: T934

1. Recevoir le signal de barre couleur SECAM.
2. Brancher l'oscilloscope à TP932.
   Sensibilité verticale: 100 mV/div. CC
   Base de temps: 20 μsec/div.
   Sonde: 1/10
   Régler la position verticale de l'oscilloscope pour que la ligne lumineuse apparaisse sur l'oscilloscope.
3. Régler T934 pour que la tension CC de TP932 soit maximale. (Valeur de référence: Environ 9,5 V)

Détecteur B-Y (T932) et détecteur R-Y (T933)

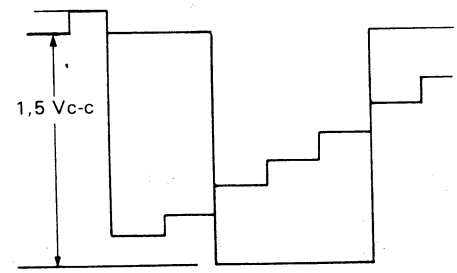
1. Recevoir le signal de barre couleur SECAM.
2. Brancher l'oscilloscope aux broches ③ et ④ du connecteur (K).
   Sensibilité verticale: 100 mV/div. CC
   Base de temps: 20 μsec/div.
   Opération sync.: Horizontale
3. Régler T932 (B-Y) et T933 (R-Y) exactement pour que le niveau de suppression CC (A) à la fo avec la commande de couleur à MIN (0/10) et le niveau de suppression (B) avec la commande de couleur à MAX, soient les mêmes.



REGLAGE DU CHROMA VIDEO

Réglage du sous-contraste: R407

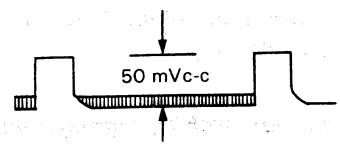
1. Recevoir le signal de barre couleur.
   Puissance du signal: Plus de 60 dBμV
2. Brancher l'oscilloscope à TP1401.
   Sensibilité verticale: 10 mV/div. CA
   Base de temps: 20 μsec/div.
   Opération sync.: Horizontale
   Sonde: 1/10 (30 pF, plus de 10 Mohms)
3. Régler R407 pour que le niveau entre la tension constante et le signal blanc de 100% soit de 1,5 Vc-c ± 0,05 V.



Réglage du sous-tension constante: R461

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
   Puissance du signal: Plus de 60 dBμV
2. Régler la commande d'écran sur la position MIN.
3. Court-circuiter TP401 et TP402.
4. Brancher l'oscilloscope à TP1401.
   Sensibilité verticale: 10 mV/div. CA
   Base de temps: 20 μsec/div.
   Opération sync.: Horizontale
5. Régler R461 pour avoir la forme d'onde de l'oscilloscope de 50 mVc-c ± 5 mV.

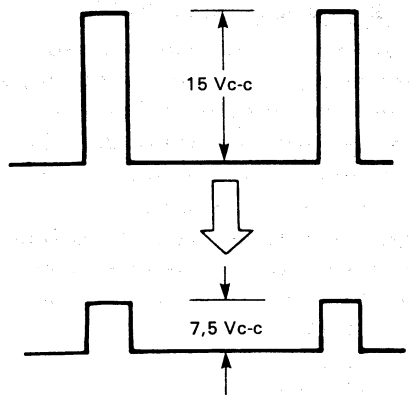
La forme d'onde de l'oscilloscope



Polarisation rouge (R853), polarisation verte (R859), polarization bleue (R865), Tension constante (R1419), (R1451)

1. Recevoir le signal de mire monoscope. La puissance du signal doit être telle qu'aucun bruit n'apparaisse sur l'écran (plus de 60 dB V).
2. Effectuer les réglages suivants:
   Entraînement du vert (R857): 5/10
   Entraînement du bleu (R863): 5/10
   Polarisation rouge (R853): 0/10
   Polarisation verte (R859): 0/10
   Polarisation bleue (R865): 0/10
3. Régler la commande d'écran sur la position MIN.
4. Régler la commande de contraste sur la position MIN.
5. Court-circuiter TP401 et TP402, et aussi TP1402 et TP1403.

La forme d'onde de l'oscilloscope



6. Brancher l'oscilloscope à TP852.
   Sensibilité verticale: 0,5 V/div. CA
   Base de temps: 20 μsec/div.
   Opération sync.: Horizontale
   Sonde: 1/10 (30 pF, plus de 10 Mohms)
7. Régler R1419 pour avoir la forme d'onde de 15 Vc-c sur l'oscilloscope.
8. Régler la commande de luminosité pour avoir la forme d'onde de 7,5 Vc-c sur l'oscilloscope.
9. Débrancher la sonde de l'oscilloscope de TP852. Tourner lentement la commande d'écran en l'augmentant jusqu'à ce que la première trame horizontale apparaisse légèrement.
10. Maintenir la commande de polarisation appartenant à la première couleur. Déplacer les deux autres commandes de polarisation jusqu'à ce que la trame horizontale devienne blanche.
11. Tourner la commande d'écran jusqu'à ce que la trame horizontale disparaisse.

Entraînement du vert (R857), entraînement du bleu (R863)

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
2. Régler la commande de couleur et la commande de luminosité sur la position MAX.
3. Brancher l'ampèremètre de faisceau à TP601 et TP602.
4. Régler R1451 pour que le courant de faisceau soit de 800 μA. (Réglage grossier du courant de faisceau)
5. Régler les commandes d'entraînement (R857 et R863) pour que la température de couleur (blanche) soit à 7500°K (x = 0,300, y = 0,310).
6. Régler la commandes de contraste et luminosité pour que le courant de faisceau soit à 250 μA environ et vérifier si la température de couleur (fond) est de 7500°K. Sinon, rerégler depuis l'étape 2.

Réglage du sous-contraste: R1451

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
2. Effectuer les réglages suivants:
   Commande de contraste: MAX
   Commande de luminosité: MAX
3. Brancher l'ampèremètre de faisceau à TP601 et TP602.
4. Régler R1451 pour que le courant de faisceau soit de 800 μA.
5. Sinon, vérifier le réglage de IF-CAG FRANCE et rerégler depuis le réglage du sous-contraste.

- La résistance intérieure doit être d'environ 1 mA/20.

Réglage de foyer

1. Après le réglage du sous-contraste, vérifier que le courant de faisceau est exactment de 800 μA. Ensuite régler la commande de foyer pour avoir le meilleur foyer.

Centrage horizontal: R617

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
2. Régler R617 de manière à ce que le centre horizontal de l'image se trouve au centre géométrique du TRC.

Dimension horizontale: S601

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
2. Disposer l'extrémité de dimension horizontale pour obtenir une bonne dimension horizontale. La dimension horizontale doit être à 8% (10% max.) du surbalayage.

Dimension verticale: R509

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
2. Régler R509 pour obtenir une bonne dimension verticale.
   La dimension verticale doit être à 8% (10% max.) du surbalayage. Vérifier que les dimensions horizontale et verticale sont les mêmes.

REGLAGE DE PURETE

REGLAGE DE PURETE

1. Avant le réglage de pureté, faire fonctionner l'appreil pendant plus de 30 minutes avec le courant de faisceau de plus de 700 μA.
2. Recevoir le signal de vert et ajuster le courant de faisceau sur environ 700 μA.
3. Dégausser le masque ombré du TRC avec la bobine de dégaussage.
4. Régler la convergence statique grossièrement.
5. Maintenir l'aimant de pureté dans le champ magnétique de zéro.

Réglage de pureté

- Champ magnétique orienté à l'est en France
  Force horizontale: 0,2 gauss
  Angle de déflexion: 2°W
  Distribution verticale: 0,4 gauss

1. Regarder au microscope les zones "a" et "b", comme indiquées dans la figure A, pour voir si les zones sont comme spécifiées.

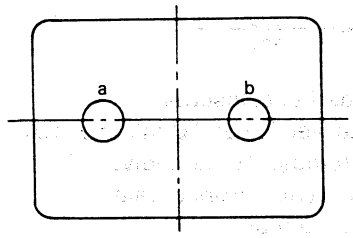


Figure A

2. Si les zones droite et gauche se trouvent également vers l'extérieur, comme indiquées dans la figure B, pousser la chape de déflexion en avant.

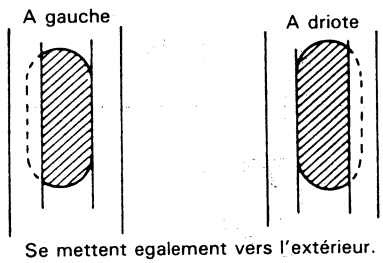


Figure B

3. Si les zones se mettent d'un côté vers la driote ou vers la gauche, comme indiquées dans les figures C et D, tourner l'aimant de pureté dans la position correcte.

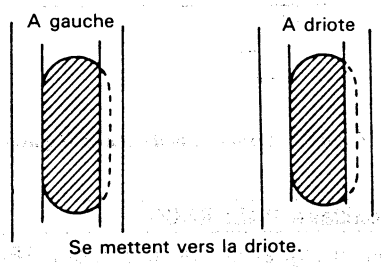


Figure C

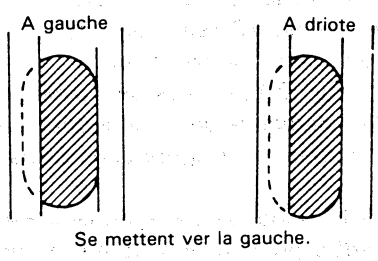


Figure D

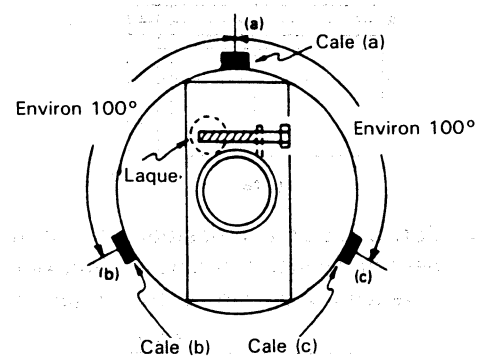
4. S'assurer que les zones de faisceau au centre, à driote et à gauche de l'écran sont exactement comme spécifiées. Ensuite regarder les coins de l'écran du TRC pour voir si toutes les zones sont dans le cadre de "B".
5. Si une autre couleur est mélangée, tirer la chape de déflexion en arrière.
   Zones vers l'extérieur: Tirer la chape de déflexion en avant.
   Zones vers l'intérieur: Tirer la chape de déflexion en arrière.
6. Ajuster la rotation de la trame à l'ouest sur zéro.
7. Resserrer les vis de fixation de bobine de déflexion.
   Force de serrage: 11 ± 2 kg

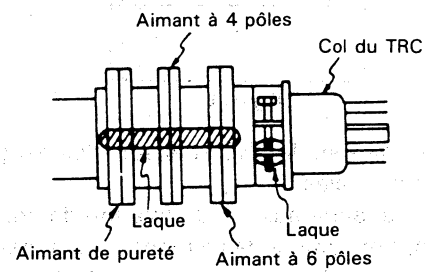
REGLAGE DE LA CONVERGENCE

Reglage de la CONVERGENCE

Ce réglage doit effectué après le réglage de la pureté.

1. Recevoir le signal de mire guadrillée.
2. Régler la commande de luminosité sur la position CENTER.
   Régler la commande de contraste sur la position MAX.





- Réglage de la convergence statique

1. Tourner l'aimant à 4 pôles sur les lignes bleue et rouge de convergence.
2. Tourner l'aimant à 6 pôles sur les lignes verte, bleue et rouge de convergence.

- Réglage de la convergence dynamique

1. Régler la convergence aux bords de l'écran du TRC comme suit.

a) Fig. A: Mettre la cale à la position "a" et incliner la bobine de déflexion vers le haut pour faire la convergence.

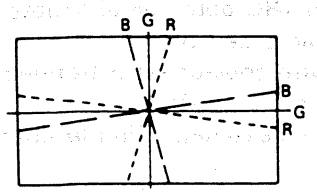


Figure A

b) Fig. B: Mettre les cales aux positions "b" et "c" et incliner la bobine de déflexion vers le bas pour faire le convergence.

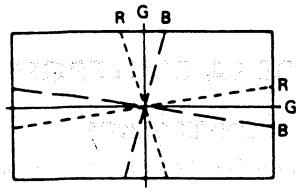


Figure B

c) Fig. C: Mettre la cale à la position "c" profondément et incliner la bobine de déflexion vers la droite pour faire la convergence.

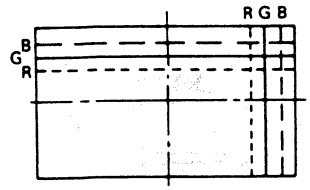


Figure C

d) Fig. D: Mettre la cale à la position "b" profondément et incliner la bobine de déflexion vers la gauche pour faire la convergence.

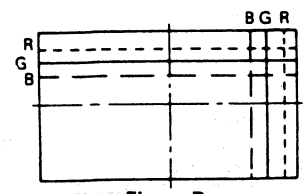


Figure D

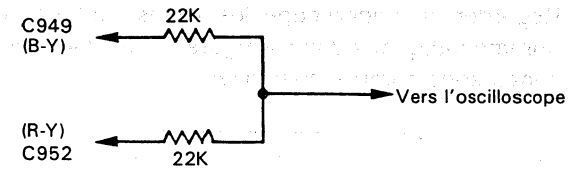
2. Coller les cales sur le TRC et ensuite les bandes en verre sur les cales.
3. Appliquer la laque aux vis de fixation de chape de déflexion, l'ensemble des aimants (les aimants de pureté, à 4 et 6 pôles) et les vis de fixation de l'ensemble des aimants.

Après ce réglage, recevoir le signal de rouge et le signal de bleu pour vérifier que les lignes rouge et bleue sont claires sans mélange des autres couleurs.

REGLAGE DU CHROMA PAL

1H DL AMP (R812), 1H DL PHASE (T802), CW PHASE (T801)

1. Recevoir le signal de barre couleur PAL.
2. Brancher la matrice de résistance indiquée ci-dessous à C949 (B-Y), côté négatif, et à C952 (R-Y), côté négatif de l'unité SECAM. Y brancher ensuite l'oscilloscope.



3. Gamme de l'oscilloscope
   Sensibilité verticale: 10 mV/div. CA
   Base de temps: 10 μsec/div.
   Opération sync.: Horizontale
   Sonde: 1/1 direct
4. Régler R812, T802 et T801 pour avoir la forme d'onde indiquée à la figure b.
5. La forme d'onde sur l'oscilloscope

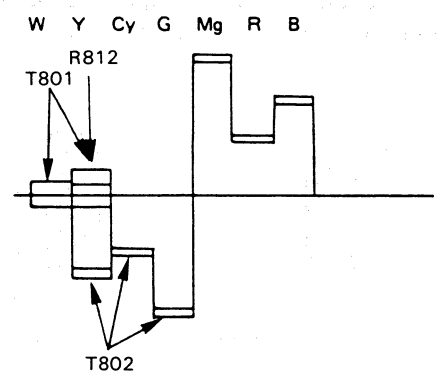


Figure a. Forme d'onde avant réglage

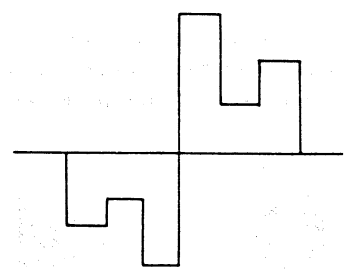
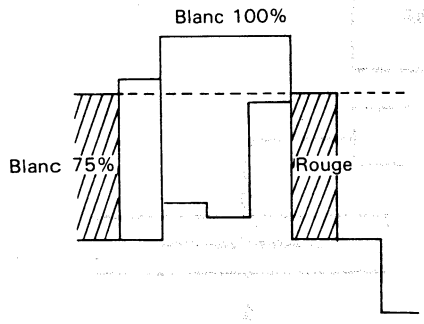


Figure b. Forme d'onde après réglage

Couleur auxiliaire PAL: R806

1. Recevoir le signal de barre couleur SECAM.
2. Brancher l'oscilloscope à TP852.
   Gamme de l'oscilloscope
   Sensibilité verticale: 10 mV/div. CA
   Base de temps: 10 μsec/div.
   Opération sync.: Horizontale
   Sonde: 1/10 (30 pF, plus de 10 Mohms)
3. Régler la commande de couleur pour avoir la forme d'onde indiquée à la figure ci-dessous (saturation 100%).
4. Recevoir le signal de barre couleur PAL.
   Régler R806 pour avoir la forme d'onde indiquée à la figure ci-dessous (saturation 100%).
5. La forme d'onde sur l'oscilloscope

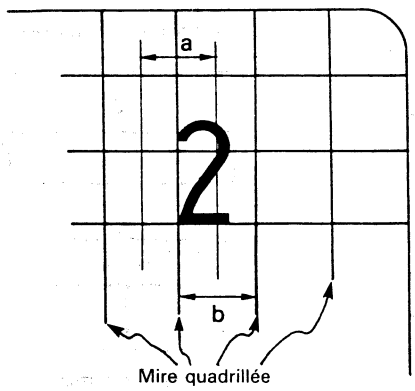


Effectuer le réglage de telle façon que le blanc 75% et le rouge se situent au même niveau.

REGLAGE DE L'AFFICHAGE DU TRC

Position du signe: R1041

1. Recevoir le signal de mire quadrillée.
2. Accorder le poste au signal du canal 2.
3. Appuyer sur la touche d'appel de canal (sur la télécommande).
4. Ajuster la position du signe au moyen de R1041, indiquée ci-dessous.



Régler R1041 de manière à ce que la 3ème ligne du côté droit de la mire quadrillée et l'extrémité gauche du signe s'alignent.

- L'erreur de position du signe doit être b > a.

a: Tolérance de positionnement (la largeur entre deux lignes sur la mire quadrillée)

b: Largeur entre deux lignes sur la mire quadrillée

POINTS DE CONTROLE

Vérification de la sortie au connecteur à 21 broches

1. Recevoir le signal de barre couleur du système FRANCE L. (Le signal doit avoir le blanc de 100% et la modulation de son de 80% sous la modulation normale.)
2. Brancher l'instrument de vérification du connecteur à 21 broches à l'appareil.
3. S'assurer que la sortie vidéo est comme spécifiée. (Spécification: 1 Vc-c ± 3 dB)
4. S'assurer que la sortie audio est comme spécifiée. (Spécification: 0,5 Vrms ± 3 dB)

Vérification de l'entrée au connecteur à 21 broches

1. Recevoir le signal de barre couleur du SYSTEME FRANCE L.
2. Brancher l'instrument de vérification du connecteur à 21 broches à l'appareil.
3. S'assurer que l'appareil fonctionne avec l'entrée vidéo.
4. S'assurer que l'appareil fonctionne avec l'entrée audio.
5. S'assurer que l'appareil fonctionne avec l'entrée de données.

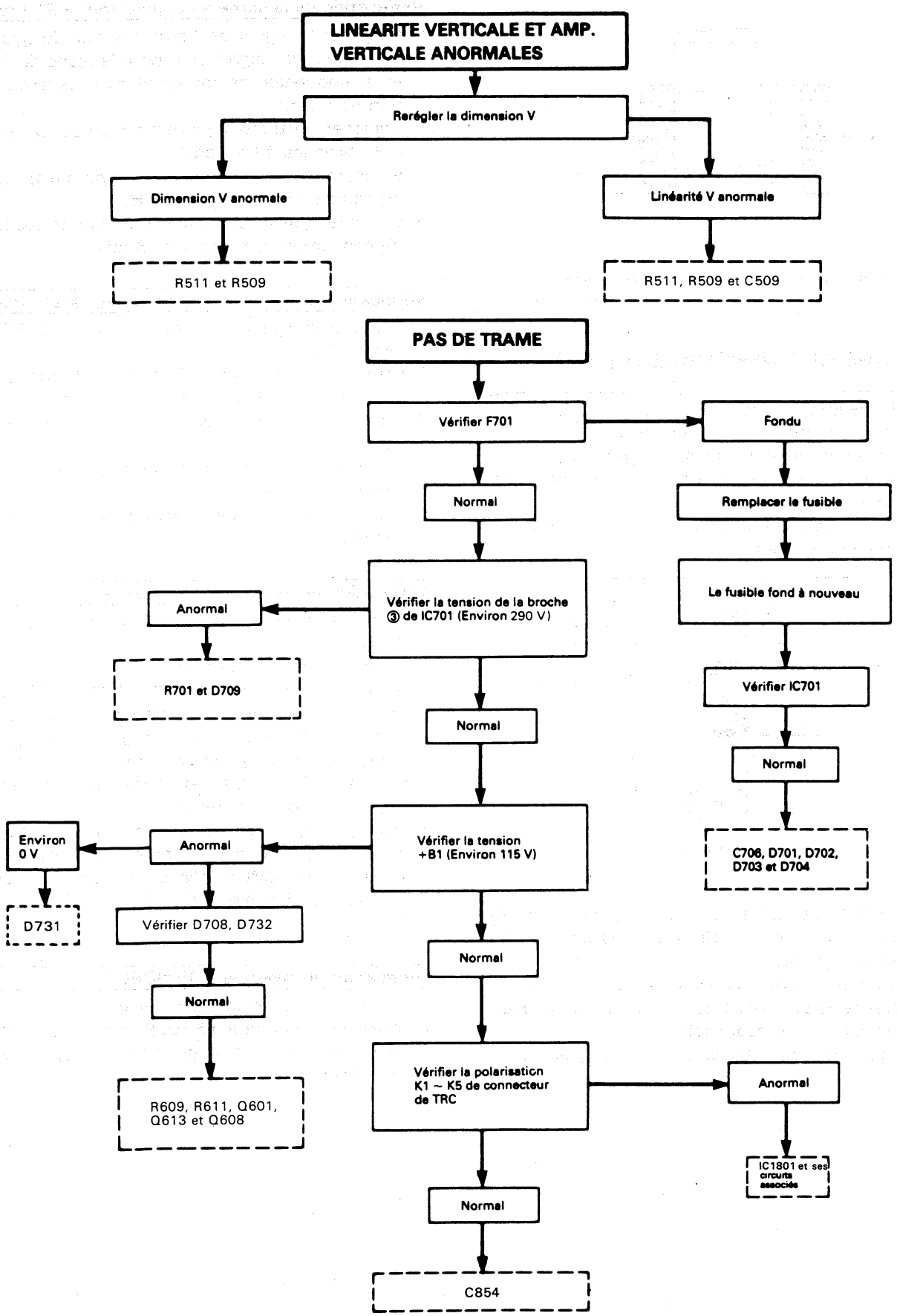
Vérification du sélecteur de système

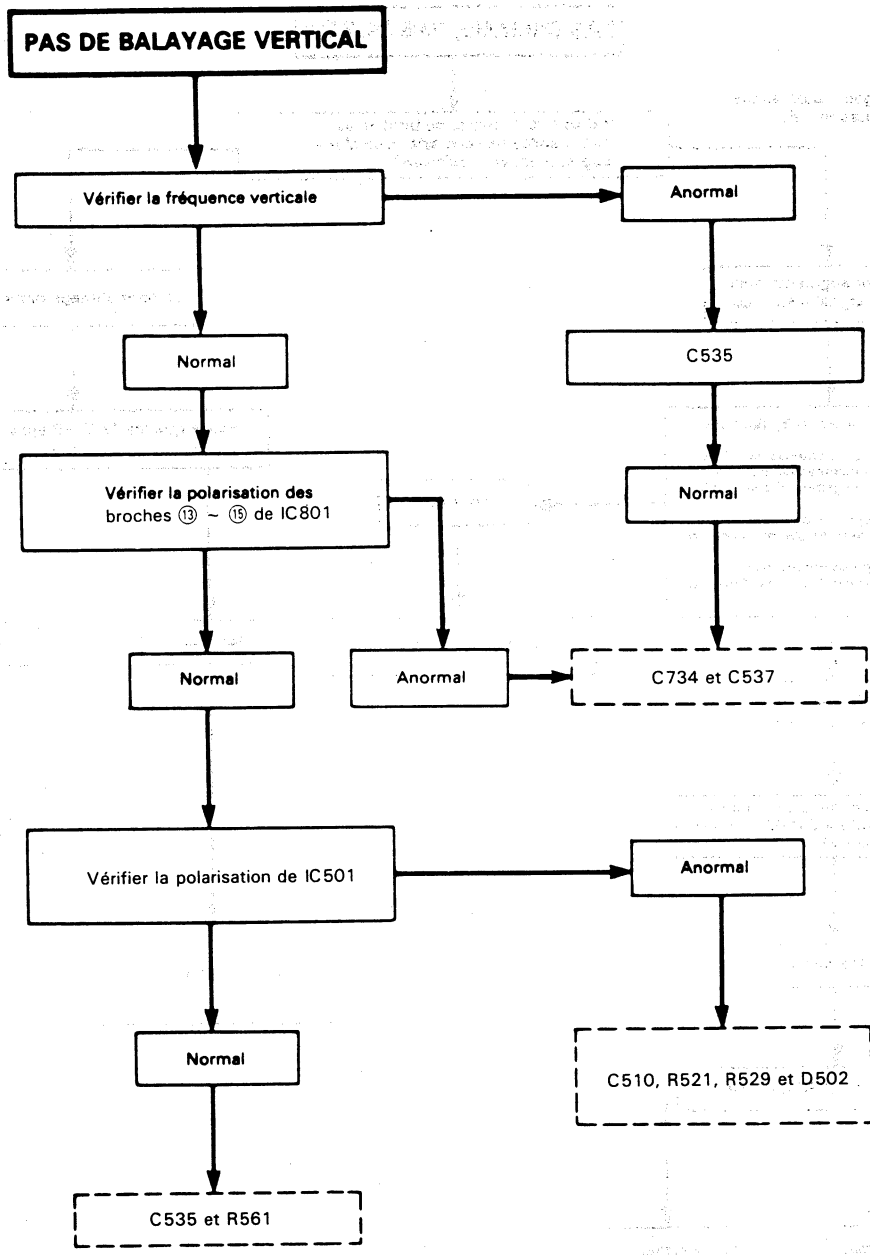
1. Placer le sélecteur de système sur la position AUTO.
   Ajuster l'appareil pour recevoir le canal 1 et s'assurer qu'il reçoit le signal du SYSTEME FRANCE L.
2. Régler le sélecteur de système sur la position FRANCE-L et vérifier que l'image est normale.
3. Régler le sélecteur de système sur la position SECAM B/G, PAL B/G, et vérifier que l'image est négative et désynchronisée.
4. Placer le sélecteur de système sur la position AUTO. S'assurer que l'appareil peut recevoir le signal de SYSTEME FRANCE L aux canaux 1-20 et le signal de SECAM B/G, PAL B/G aux canaux 21-39.

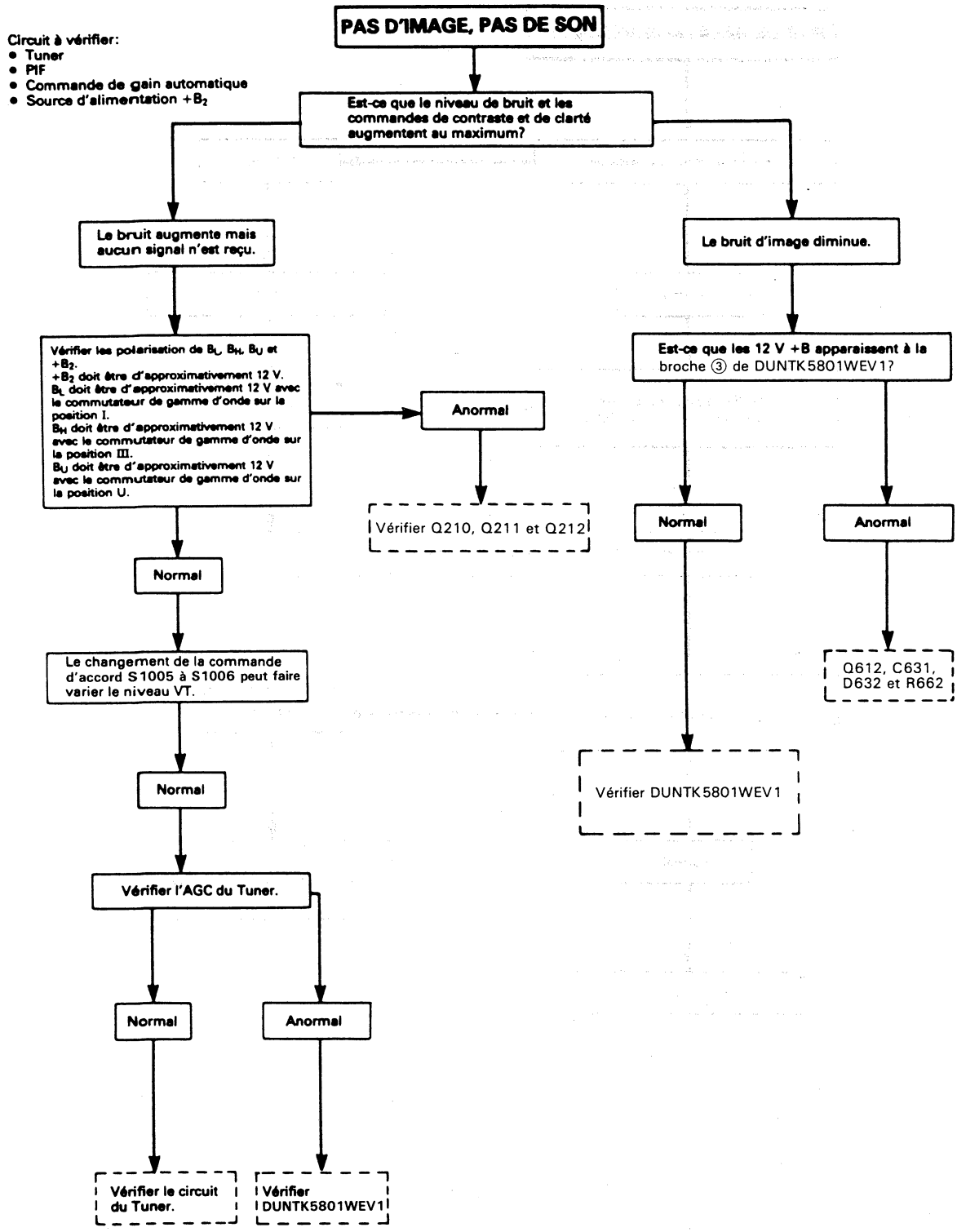
Vérification du sélecteur TV/VIDEO

1. Recevoir le signal de barre couleur.
2. Mettre le commutateur S1009 en marche (VIDEO) pour s'assurer que l'image et le son disparaissent de l'écran.

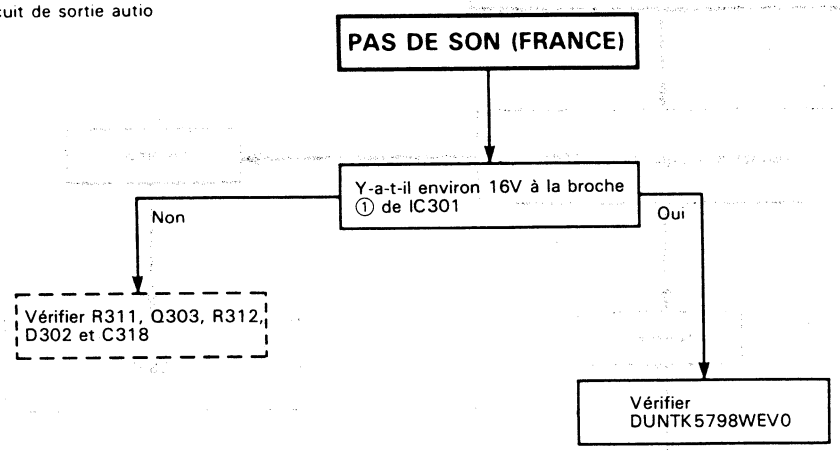
TABLEAU DE DEPANNAGE



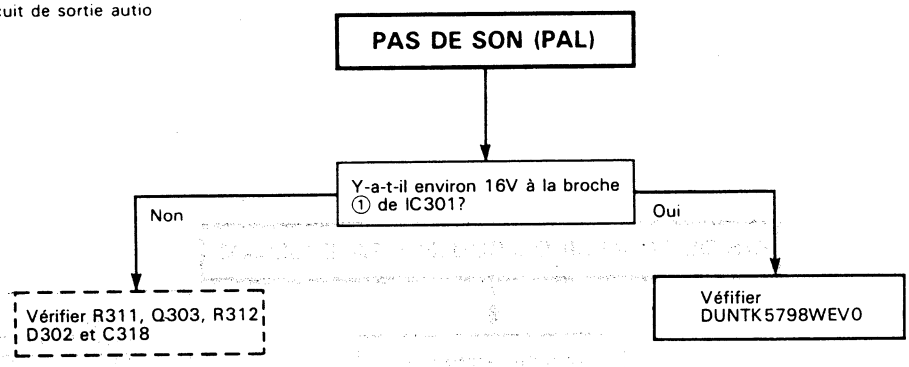

PAS DE BALAYAGE VERTICAL
Vérifier la fréquence verticale
Anormal
Normal
C535
Vérifier la polarisation des broches ⑬ ~ ⑮ de IC801
Normal
Normal
Anormal
C734 et C537
Vérifier la polarisation de IC501
Anormal
Normal
C510, R521, R529 et D502
C535 et R561

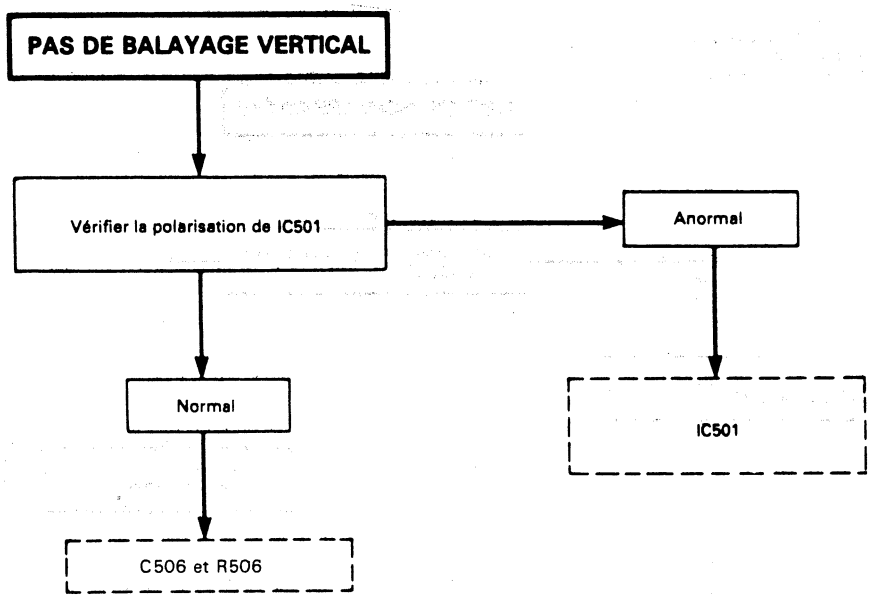

Circuit à vérifier:
• Tuner
• PIF
• Commande de gain automatique
• Source d'alimentation +B2
PAS D'IMAGE, PAS DE SON
Est-ce que le niveau de bruit et les commandes de contraste et de clarté augmentent au maximum?
Le bruit augmente mais aucun signal n'est reçu.
Le bruit d'image diminue.
Vérifier les polarisation de BL, BH, BU et +B2.
+B2 doit être d'approximativement 12 V.
BL doit être d'approximativement 12 V avec le commutateur de gamme d'onde sur la position I.
BH doit être d'approximativement 12 V avec le commutateur de gamme d'onde sur la position III.
BU doit être d'approximativement 12 V avec le commutateur de gamme d'onde sur la position U.
Anormal
Vérifier Q210, Q211 et Q212
Normal
Le changement de la commande d'accord S1005 à S1006 peut faire varier le niveau VT.
Normal
Vérifier l'AGC du Tuner.
Normal
Anormal
Vérifier le circuit du Tuner.
Vérifier DUNTK5801WEV1
Est-ce que les 12 V +B apparaissent à la broche ③ de DUNTK5801WEV1?
Normal
Anormal
Vérifier DUNTK5801WEV1
Q612, C631, D632 et R662

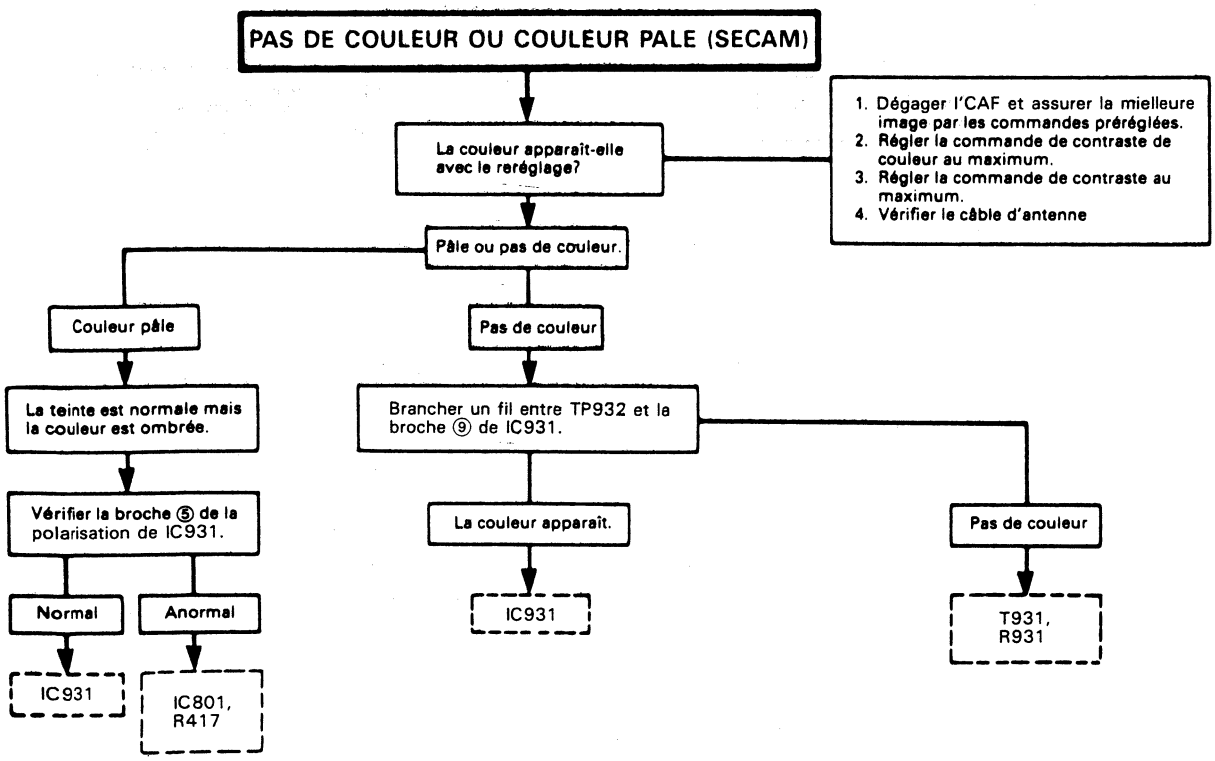
Circuit à vérifier
- Circuit d'amplificateur SIF
- Détecteur son
- Circuit de sortie autio


PAS DE SON (FRANCE)
Y-a-t-il environ 16V à la broche ① de IC301
Non
Oui
Vérifier R311, Q303, R312, D302 et C318
Vérifier DUNTK5798WEV0

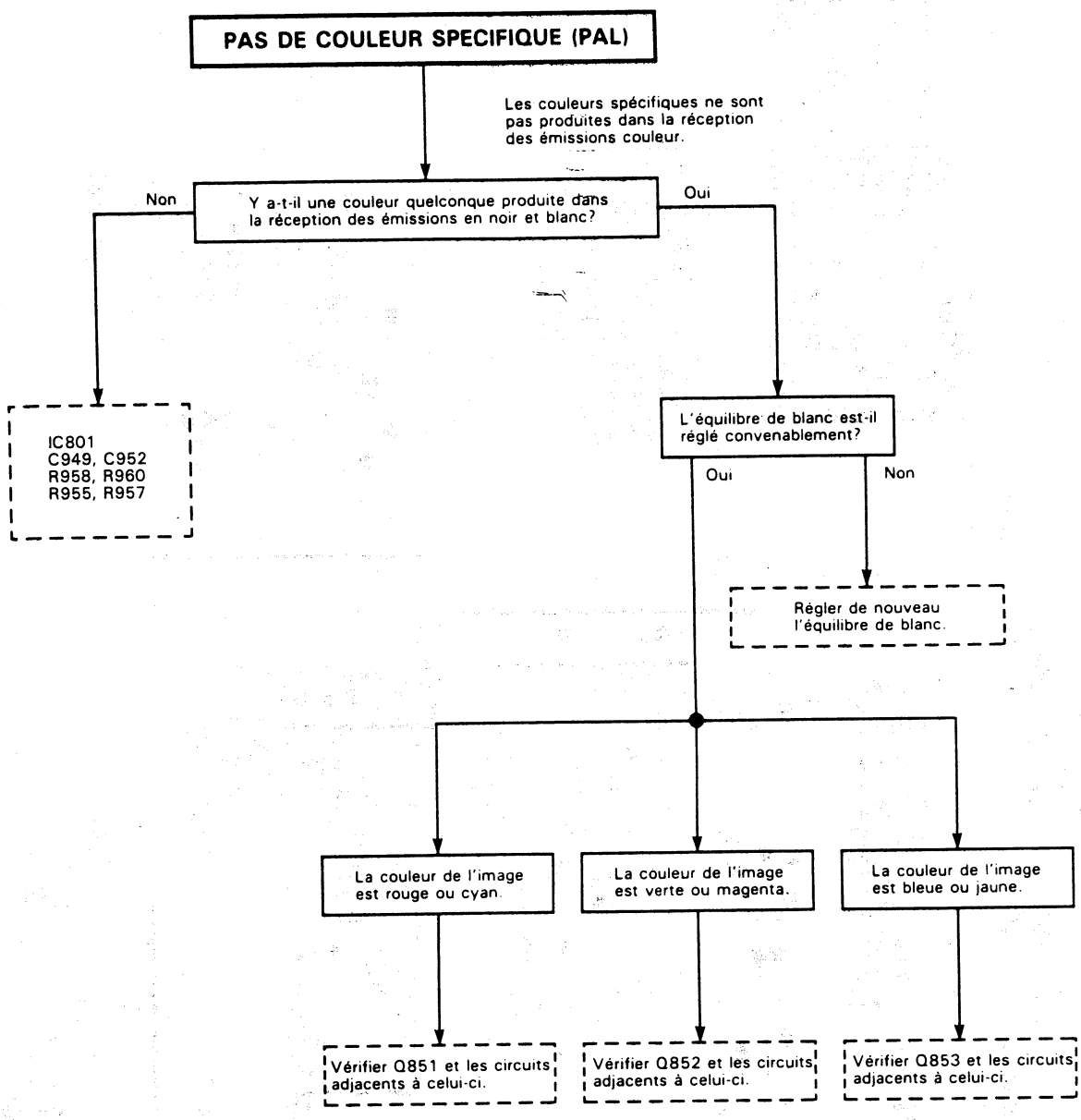
Circuit à vérifier
- Circuit d'amplificateur SIF
- Détecteur son
- Circuit de sortie autio


PAS DE SON (PAL)
Y-a-t-il environ 16V à la broche ① de IC301?
Non
Oui
Vérifier R311, Q303, R312 D302 et C318
Véfifier DUNTK5798WEV0

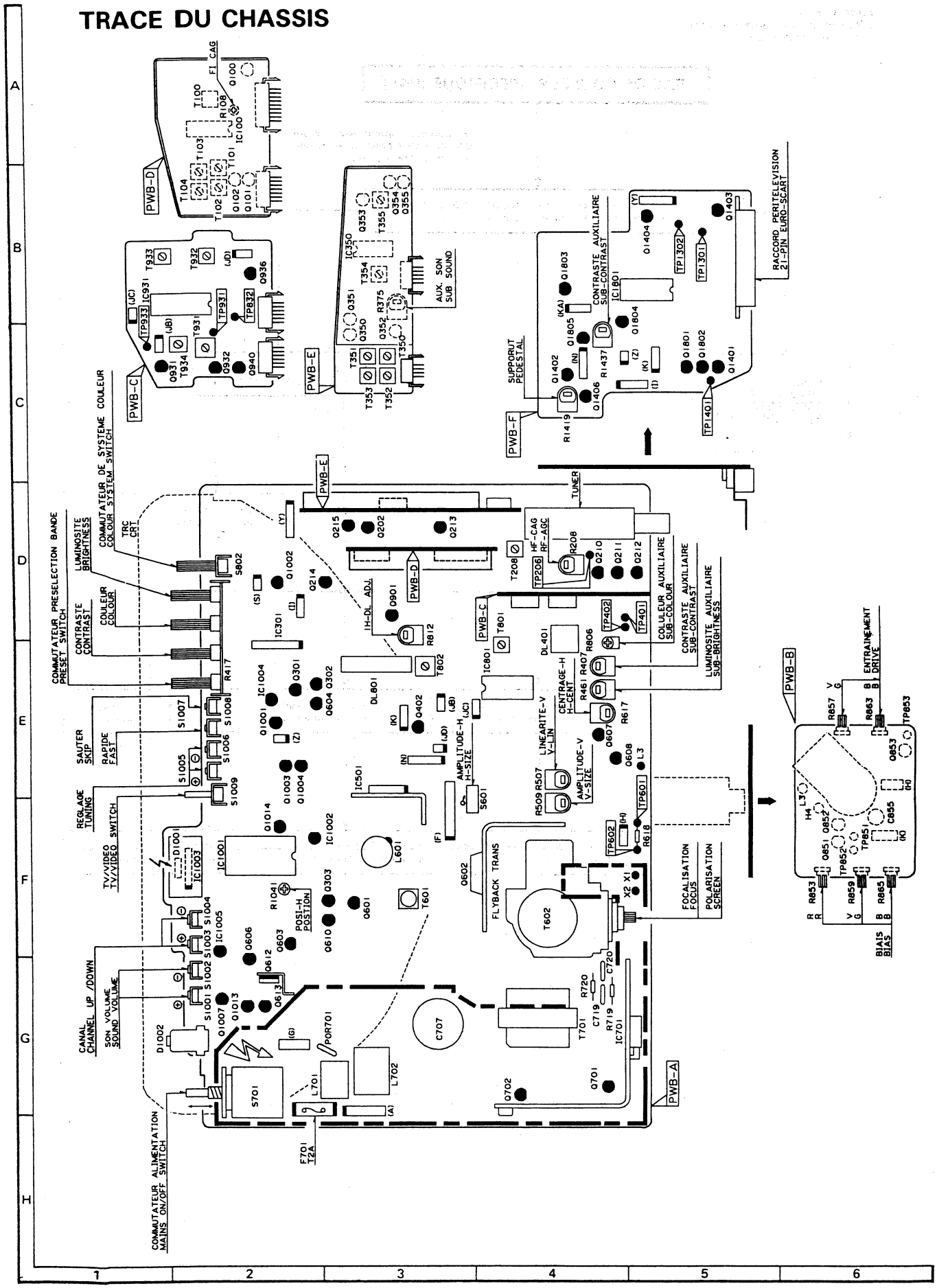

PAS DE BALAYAGE VERTICAL
Vérifier la polarisation de IC501
Anormal
Normal
IC501
C506 et R506


PAS DE COULEUR OU COULEUR PALE (SECAM)
La couleur apparaît-elle avec le reréglage?
1. Dégager l'CAF et assurer la mielleure image par les commandes préréglées.
2. Régler la commande de contraste de couleur au maximum.
3. Régler la commande de contraste au maximum.
4. Vérifier le câble d'antenne
Pâle ou pas de couleur.
Couleur pâle
Pas de couleur
La teinte est normale mais la couleur est ombrée.
Brancher un fil entre TP932 et la broche ⑨ de IC931.
Vérifier la broche ⑤ de la polarisation de IC931.
La couleur apparaît.
Pas de couleur
Normal
Anormal
IC931
IC801, R417
IC931
T931, R931

Circuits à vérifier:
- IC901 et circuit adjacent à celui-ci
- Circuit de sortie R.G.B.

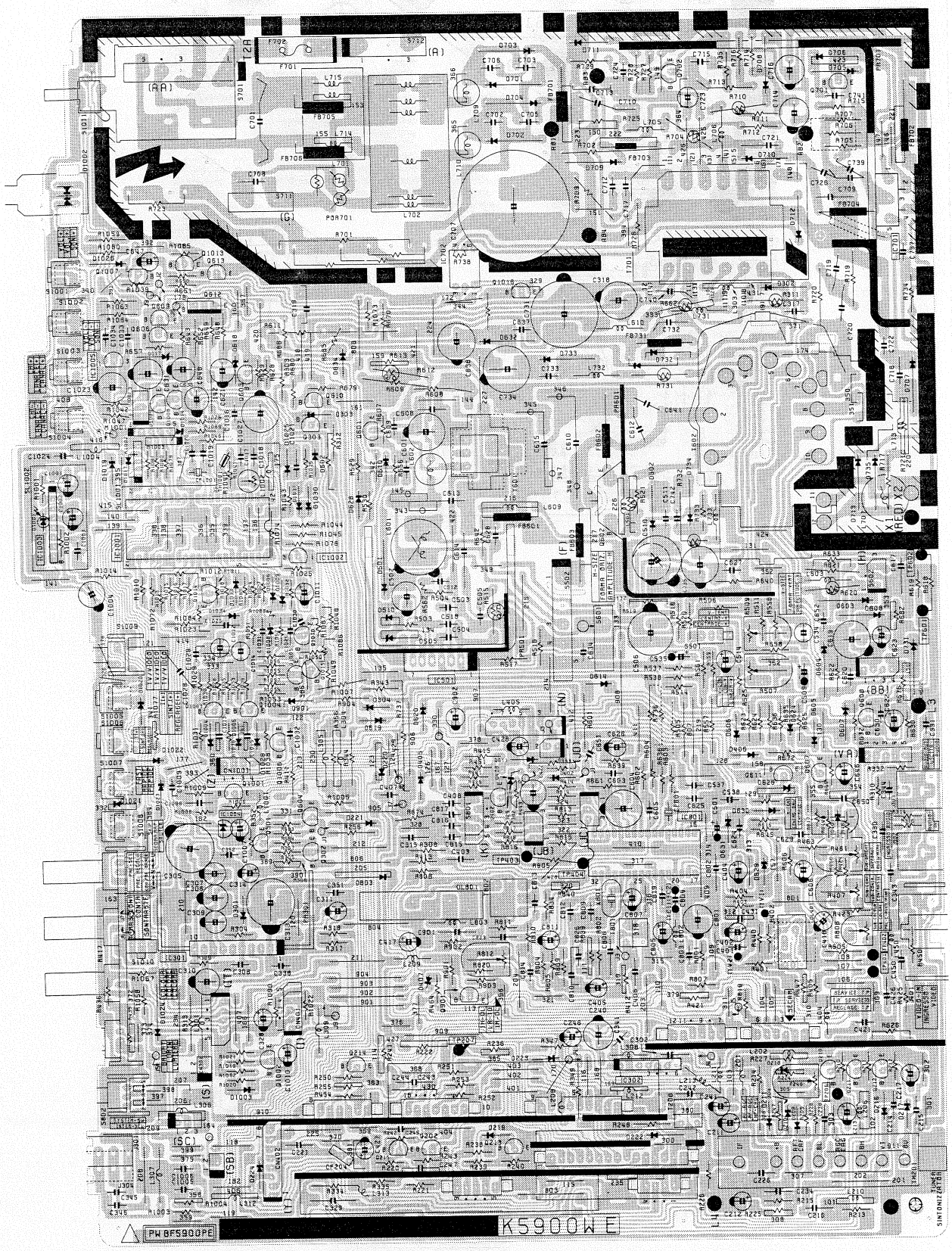

PAS DE COULEUR SPECIFIQUE (PAL)
Les couleurs spécifiques ne sont pas produites dans la réception des émissions couleur.
Y a-t-il une couleur quelconque produite dans la réception des émissions en noir et blanc?
Non
Oui
IC801
C949, C952
R958, R960
R955, R957
L'équilibre de blanc est-il réglé convenablement?
Oui
Non
Régler de nouveau l'équilibre de blanc.
La couleur de l'image est rouge ou cyan.
La couleur de l'image est verte ou magenta.
La couleur de l'image est bleue ou jaune.
Vérifier Q851 et les circuits adjacents à celui-ci.
Vérifier Q852 et les circuits adjacents à celui-ci.
Vérifier Q853 et les circuits adjacents à celui-ci.

TRACE DU CHASSIS

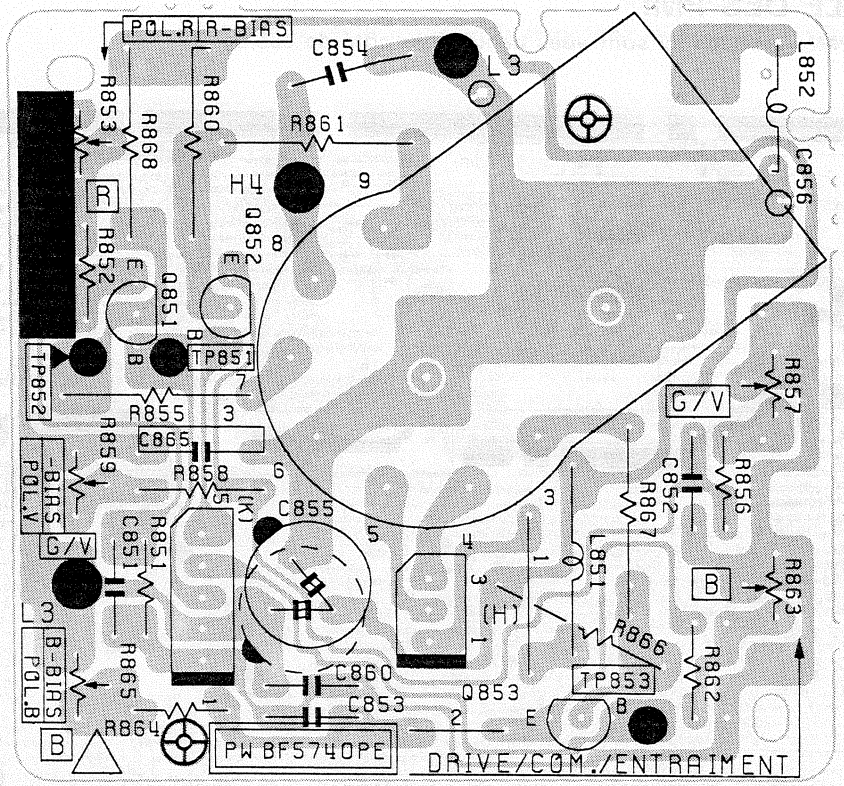


ENSEMBLE DES PMI

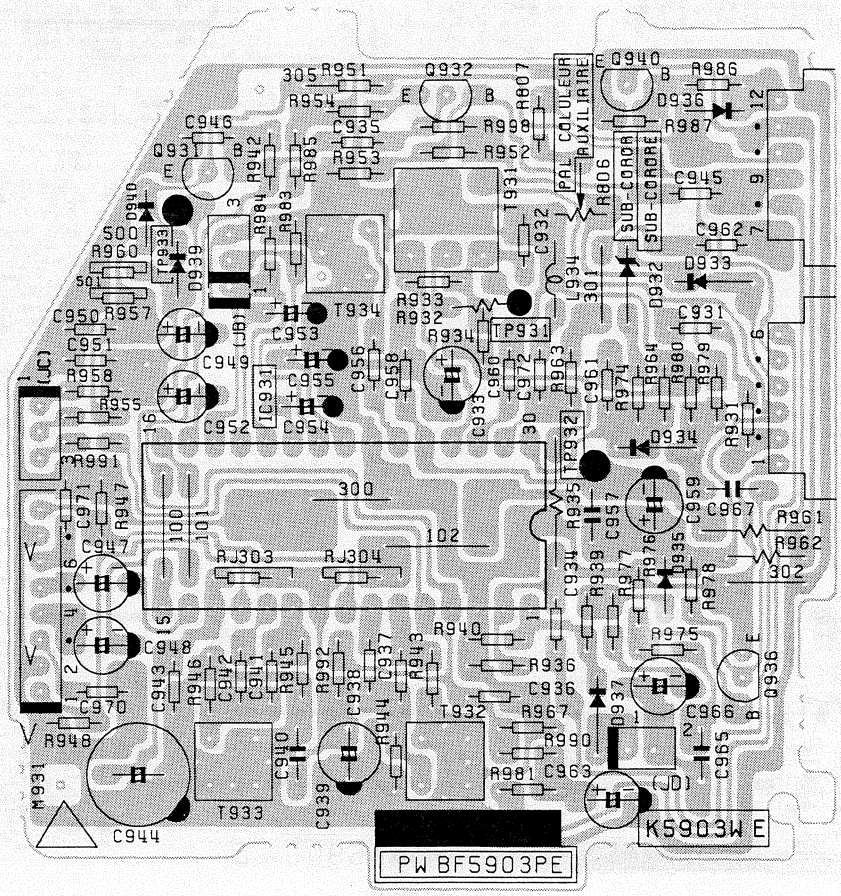
(Toutes les PMI montrées ici sont vues depuis leur côté de câbloge.)



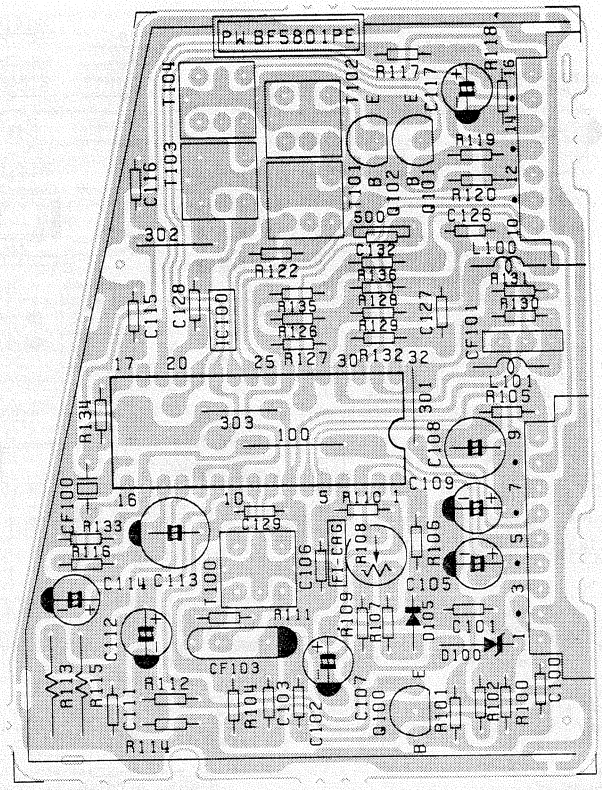
PWB-A


P.B.R.BIAS
C854
L3
L852
C856
R853
R868
R860
R861
H4
Q852
R852
Q851
TP852
TP851
R855
C865
R858
C855
R859
P.B.V.BIAS
G/V
C851
R851
R865
B-BIAS
P.B.B
R864
PW BF5740PE
C860
C853
Q853
TP853
R866
R867
L851
R857
C852
R856
R863
R862
DRIVE/COM./ENTRAIMENT

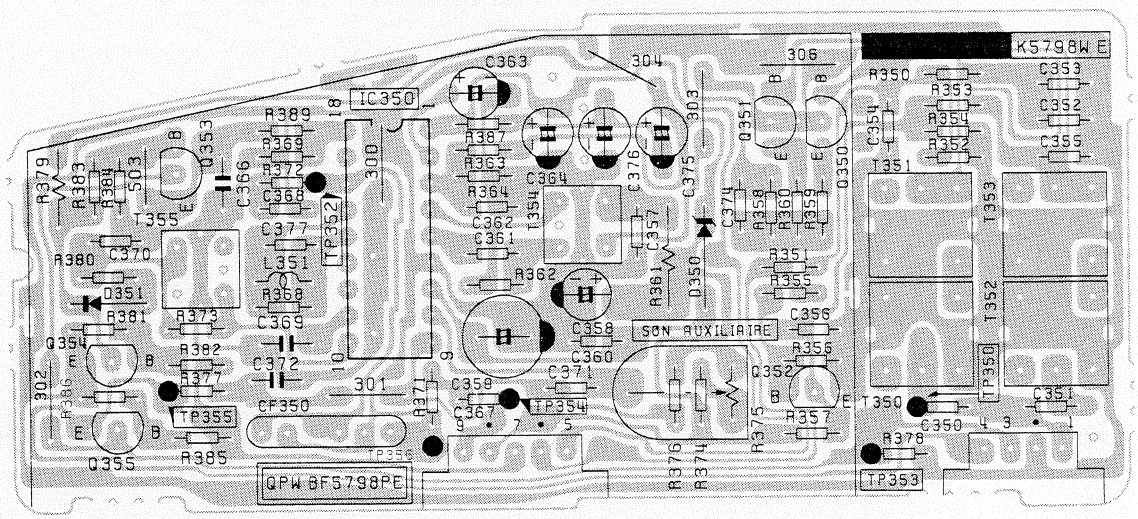
PWB-B


Q932
R951
R954
C935
R998
R952
R953
T931
C946
Q931
R942
R985
R984
R983
D940
D939
TP933
R960
R957
C950
C951
R958
R955
C949
C953
T934
C955
C956
C958
R933
R932
TP931
R934
C960
C972
R963
C961
R974
R964
R980
R979
C952
C954
D934
TP932
R935
C957
C959
C967
R961
R962
R991
C947
R947
C971
300
102
RJ303
RJ304
C934
R939
R977
R976
R978
C948
R940
R936
C936
R975
Q936
C970
R948
C943
R946
C942
C941
R945
R992
C937
R943
C938
R944
T932
R967
R990
R981
C963
D937
C966
C965
C940
C939
T933
C944
M931
PW BF5903PE
K5903W E
Q940
R986
D936
R987
C945
C962
D933
C931
D932
L934
R806
R807
PAL COULEUR AUXILIAIRE
SUB-CODAGE
SUB-CODAGE

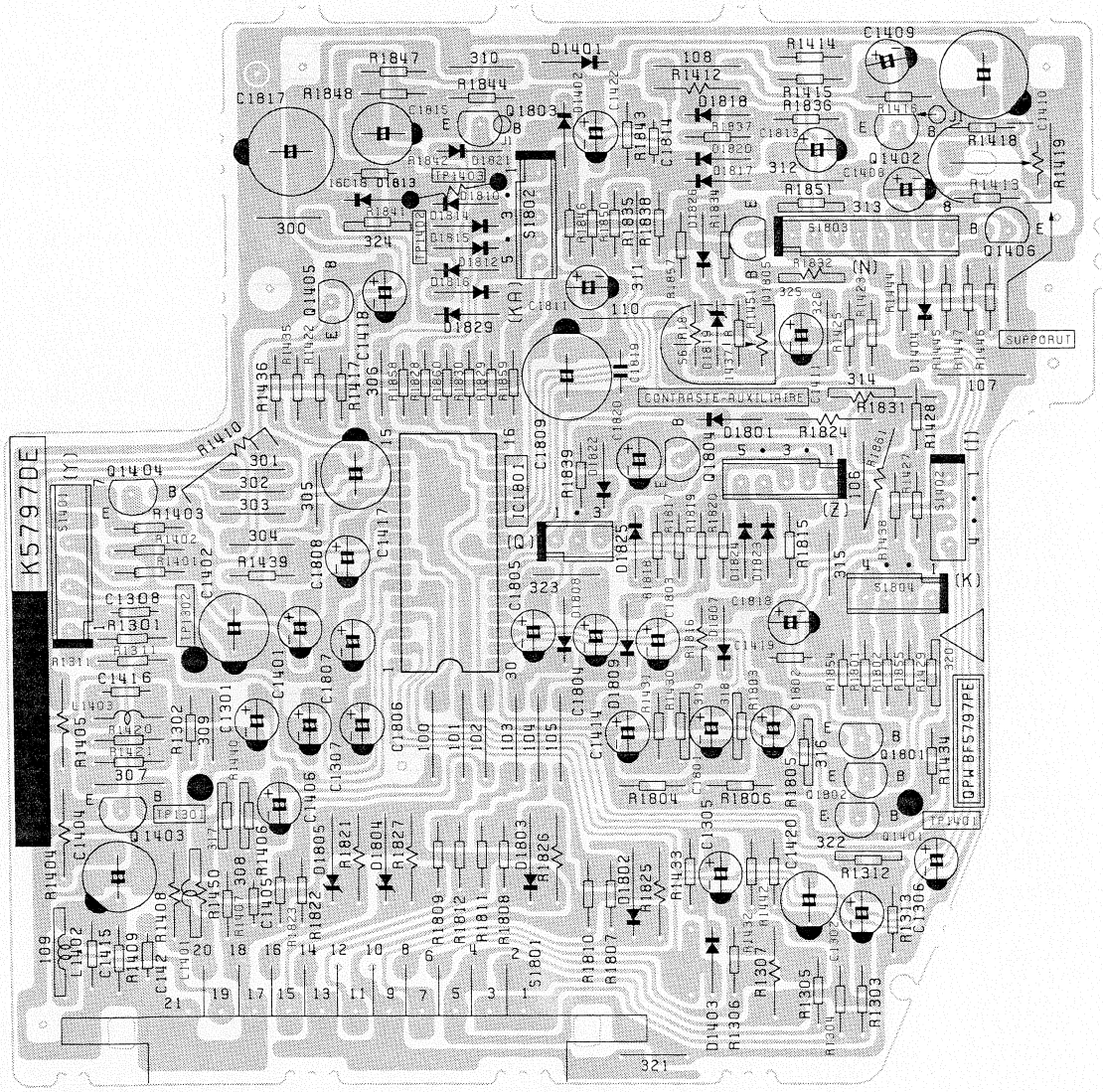
PWB-C


PW BF5801PE
R118
R117
C117
T102
T104
T103
C116
T101
Q102
Q101
R119
R120
C126
L100
R122
C132
R136
R128
R135
R129
R126
C115
C128
IC100
C127
R131
R130
CF101
R132
R127
R134
C108
C109
R105
CF100
R133
R116
C129
R110
R108
R106
C114
C113
C106
C105
C112
R111
R109
R107
D105
C101
D100
CF103
R113
R115
R112
R104
C103
C102
C107
Q100
R101
R102
R100
C100
R114
C111

PWB-D

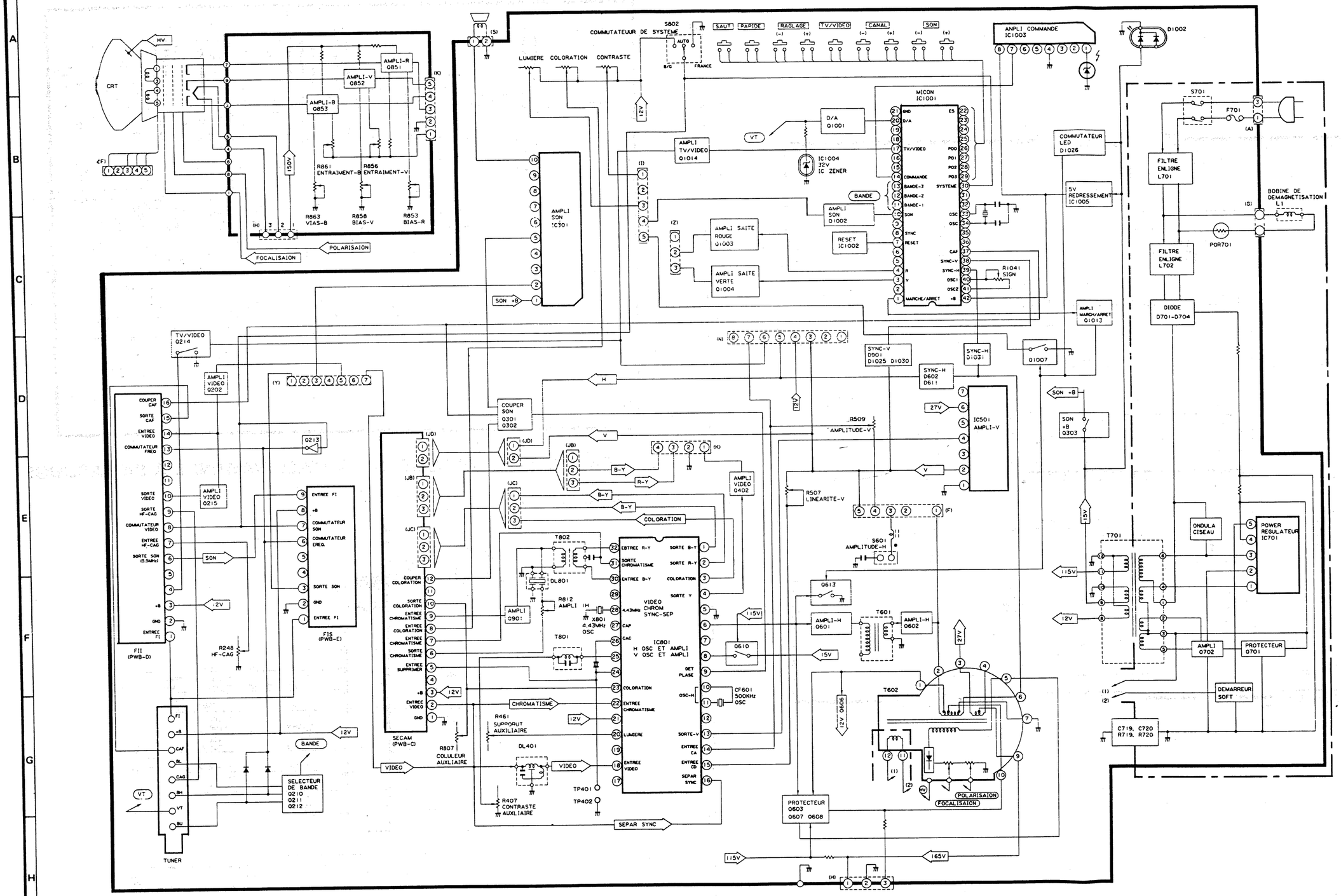

K5798W E
IC350
C363
R389
R387
R363
R364
C364
C376
C375
C374
R358
R360
R359
C362
C361
R362
C358
SON AUXILIAIRE
C360
C371
C359
C367
TP354
R376
R374
R375
R357
C352
C356
R356
R351
R365
C350
C351
R378
TP353
R350
C353
R353
C354
R354
C352
R352
C355
T351
T353
T352
T350
TP350
R379
R383
R384
R388
R369
R372
C368
C366
Q353
T355
C377
TP352
L351
C370
R380
D351
R381
R373
R368
C369
Q354
R382
R377
C372
TP355
R386
R385
Q355
CF350
R371
C370
TP356
QPW BF5798PE

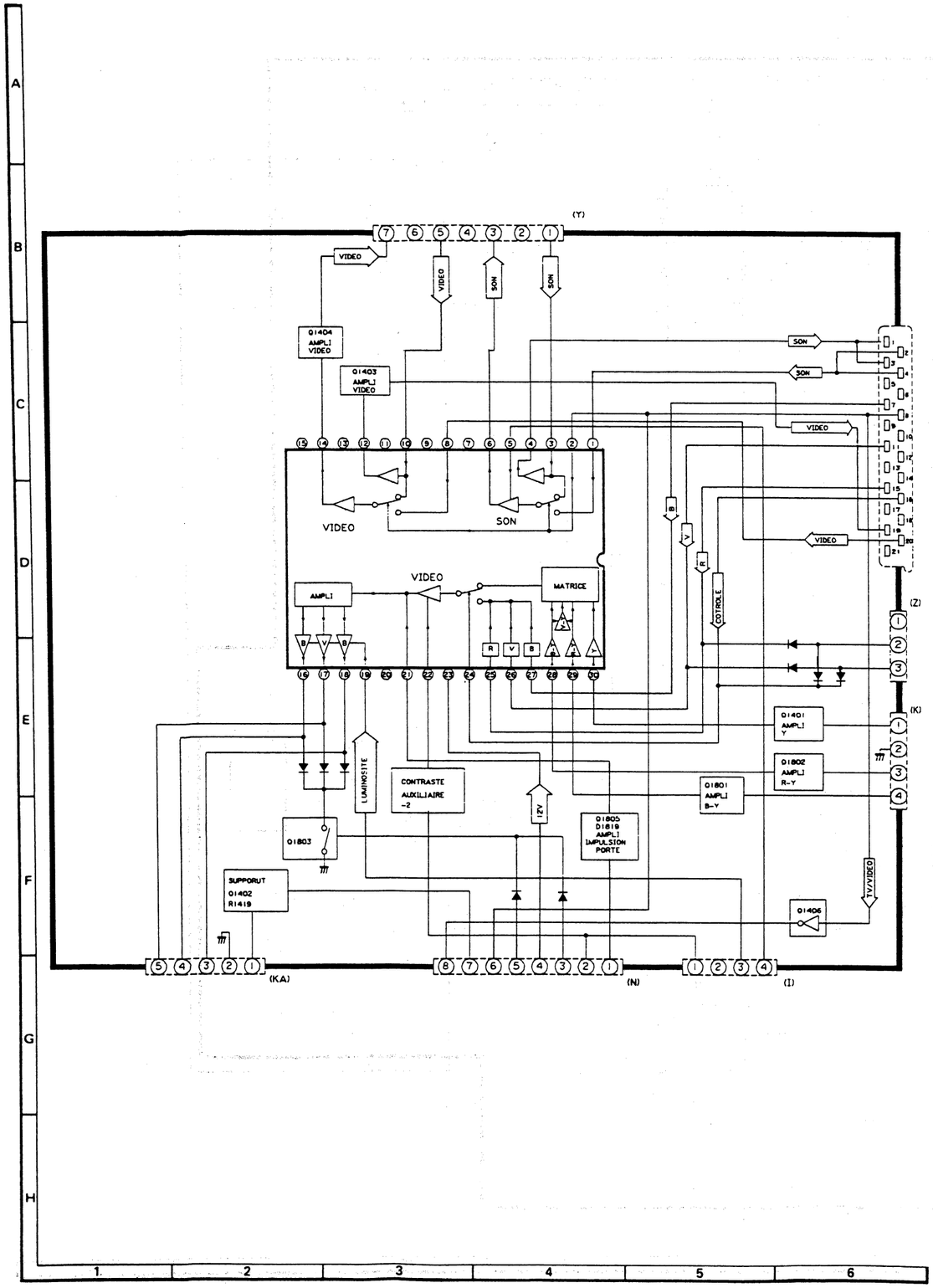
PWB-E


K5797DE
DPW BF5797PE
CONTRASTE-AUXILIAIRE
SUPPORUT
(N)
(Z)
(J)
(K)
(KA)
(Y)
(I)

PWB-F

DIAGRAMME DU BLOC





TUNER ⚠VTUVTSA7F2///

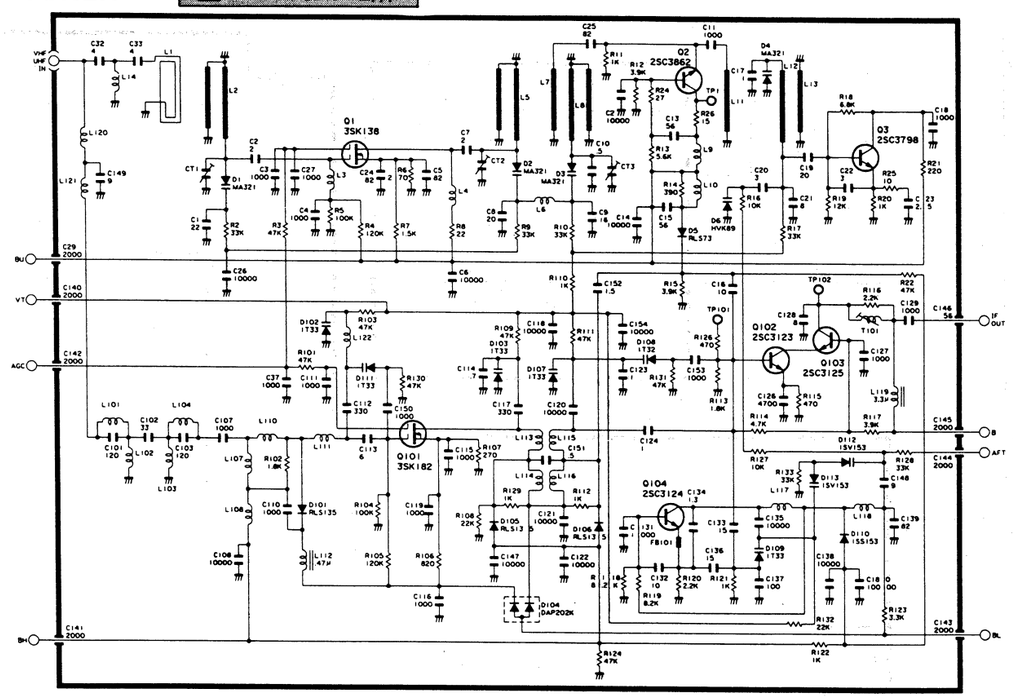
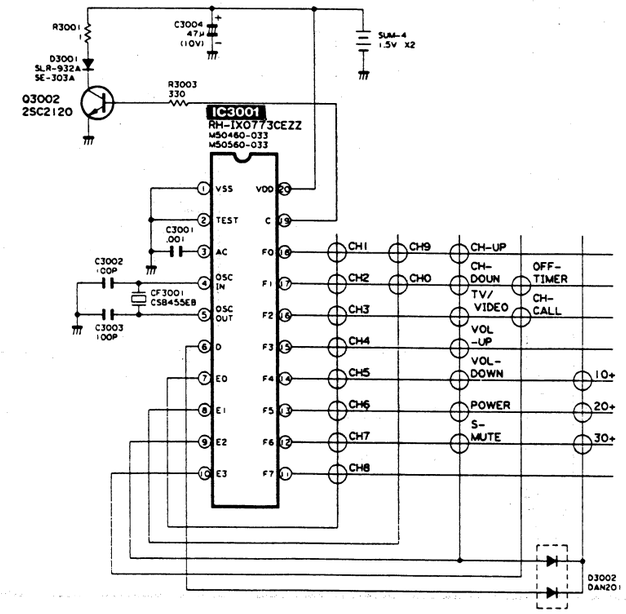


DIAGRAMME SCHEMATIQUE DE LA TELECOMMANDE A INFRAROUGE

RRMCG0568PESA



DESCRIPTION DU DIAGRAMME SCHEMATIQUE

PRECAUTION POUR L'ENTRETIEN:
La zone encadrée en pointillés (— - —) est directement branchée avec la tension secteur CA. Lors de l'entretien de cette zone, brancher un transformateur d'isolation entre le téléviseur et le cordon CA afin d'éliminer tout risque de secousse électrique

Les pièces portant la marque " ⚠ " (▒▒▒) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

NOTES

Conditions de mesule des tension

1. *La tension donnée entre parenthèses représente la valeur mesurée avec une charge de signal de barres en couleurs.*
2. *La tension donnée entre parenthèses représente la valeur mesurée sans charge de signal.*
3. *Toutes les tensions à chaque point sont mesurées avec un voltmètre à tube cathodique.*

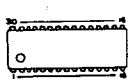
Conditions de mesure des formes d'ondes

1. *Un signal de générateur de mire couleur de 1,5V crête à crête, est appliqué à la base de Q202.*
2. *Polarisation d'antifading d'environ 4 V.*

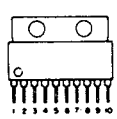
TOUTES LES TRANSISTORS SONT DE 2SC1815(GW) OU 2SC945 ET TOUTES LES DIODES SONT DE 1SS119 A MOINS DE SPECIFICATION CONTRAIRE.

DIAGRAMMES DE BASE DES DISPOSITIFS TRANSISTORISES

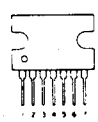
RH-iX1006CEZZ



RH-iX0250CEZZ

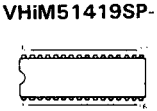


RH-iX0238CEZZ

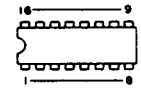


RH-iX0226CEZZ

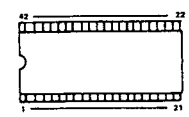
RH-iX0713CEN1
VHiM51419SP-1



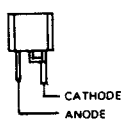
RH-iX0028PAZZ



RH-iX1147CEZZ

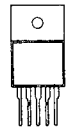


RH-iX0037CEZZ



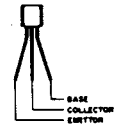
VHiPST529C2-1

RH-iX1118CEZZ

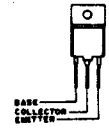


VHiUPC78L05-4

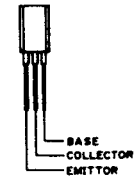
2SA950(Y)
2SC1815
2SC1906
2SC383
2SA1015(Y)



2SD1554



2SC2236
2SC2229
2SC2271(D)



FORMES D'ONDES

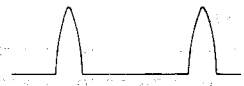
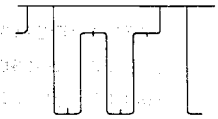
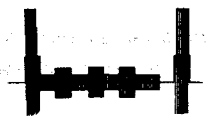
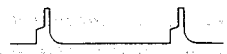
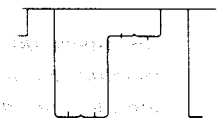
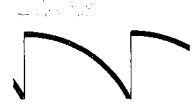
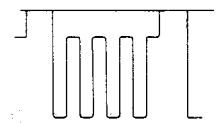
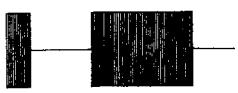
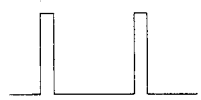
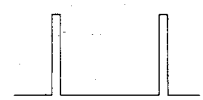
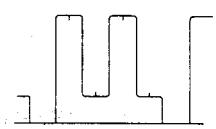
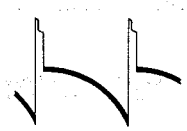
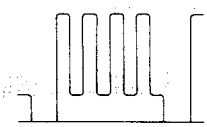
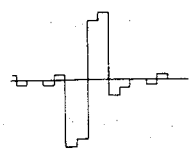
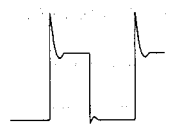
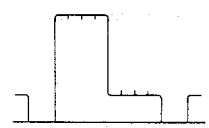
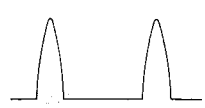
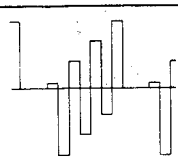
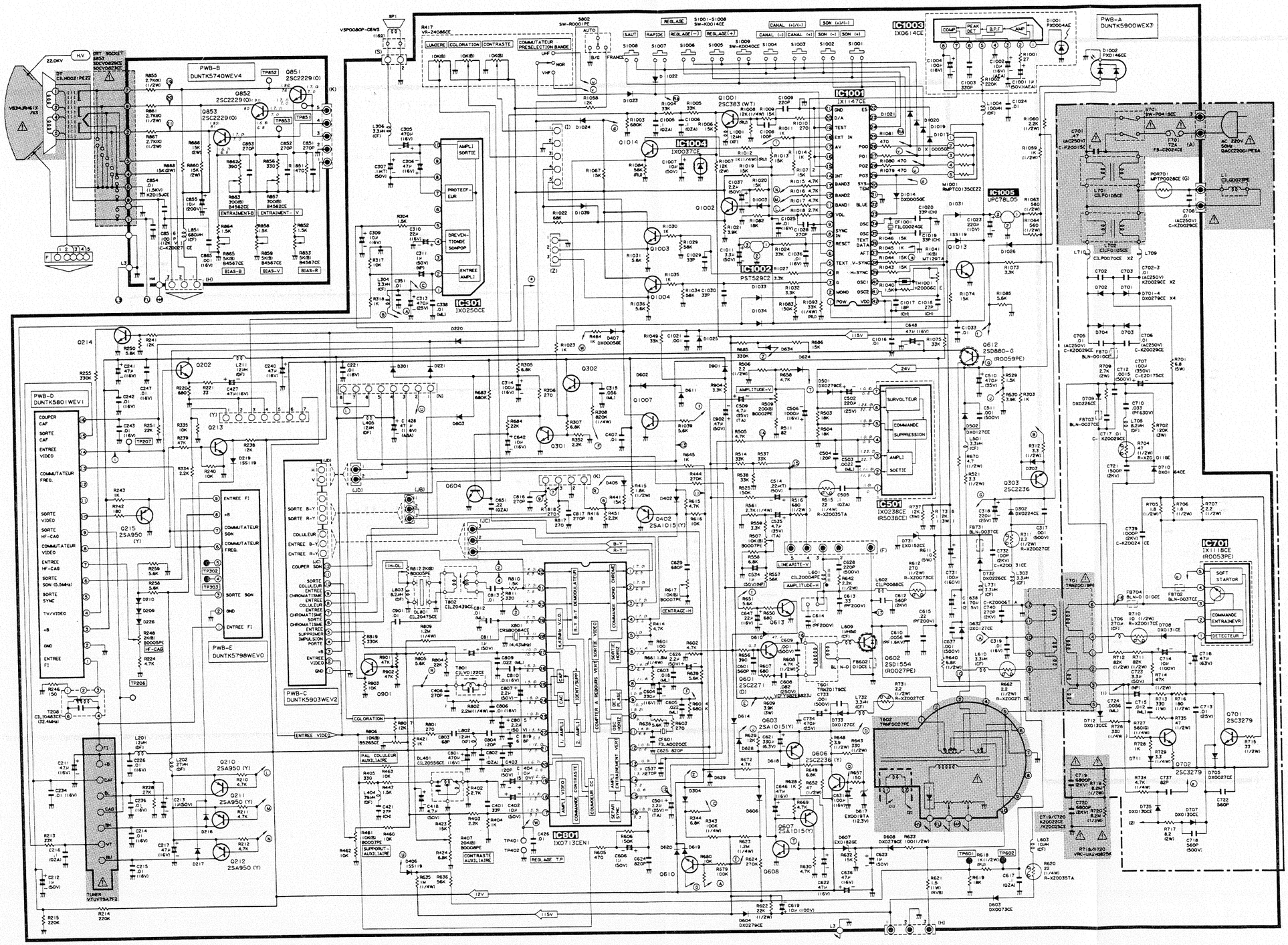
		
① 2,1 Vc-c (H)	⑩ 150 Vc-c (H)	⑲ 65 Vc-c (H)
		
② 200 mVc-c (H)	⑪ 10,4 Vc-c (H)	⑳ 80 Vc-c (H)
		
③ 500 mVc-c (H)	⑫ 1,1 Vc-c (V)	㉑ 80 Vc-c
		
④ 500 mVc-c (H)	⑬ 13,0 Vc-c (H)	㉒ 1,8 Vc-c (H)
		
⑤ 400 mVc-c (H)	⑭ 1,0 Vc-c (V)	㉓ 2,4 Vc-c (H)
		
⑥ 1,5 Vc-c (H)	⑮ 36 Vc-c (V)	㉔ 2,5 Vc-c (H)
		
⑦ 4,5 Vc-c (H)	⑯ 150 Vc-c (H)	㉕ 2,4 Vc-c
		
⑧ 12 Vc-c (V)	⑰ 940 Vc-c (H)	
		
⑨ 5,6 Vc-c (H)	⑱ 660 Vc-c (H)	

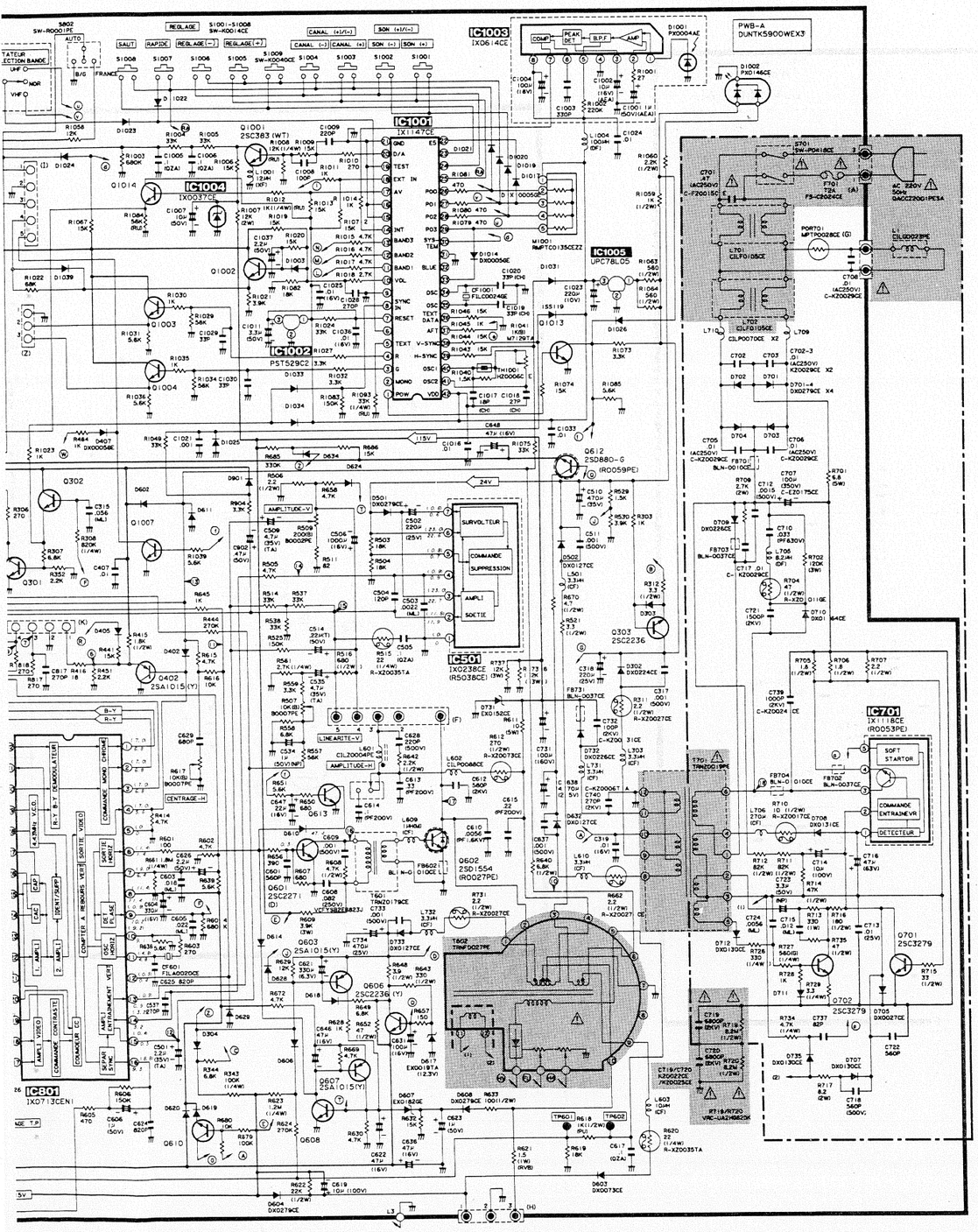
DIAGRAMME SCHEMATIQUES

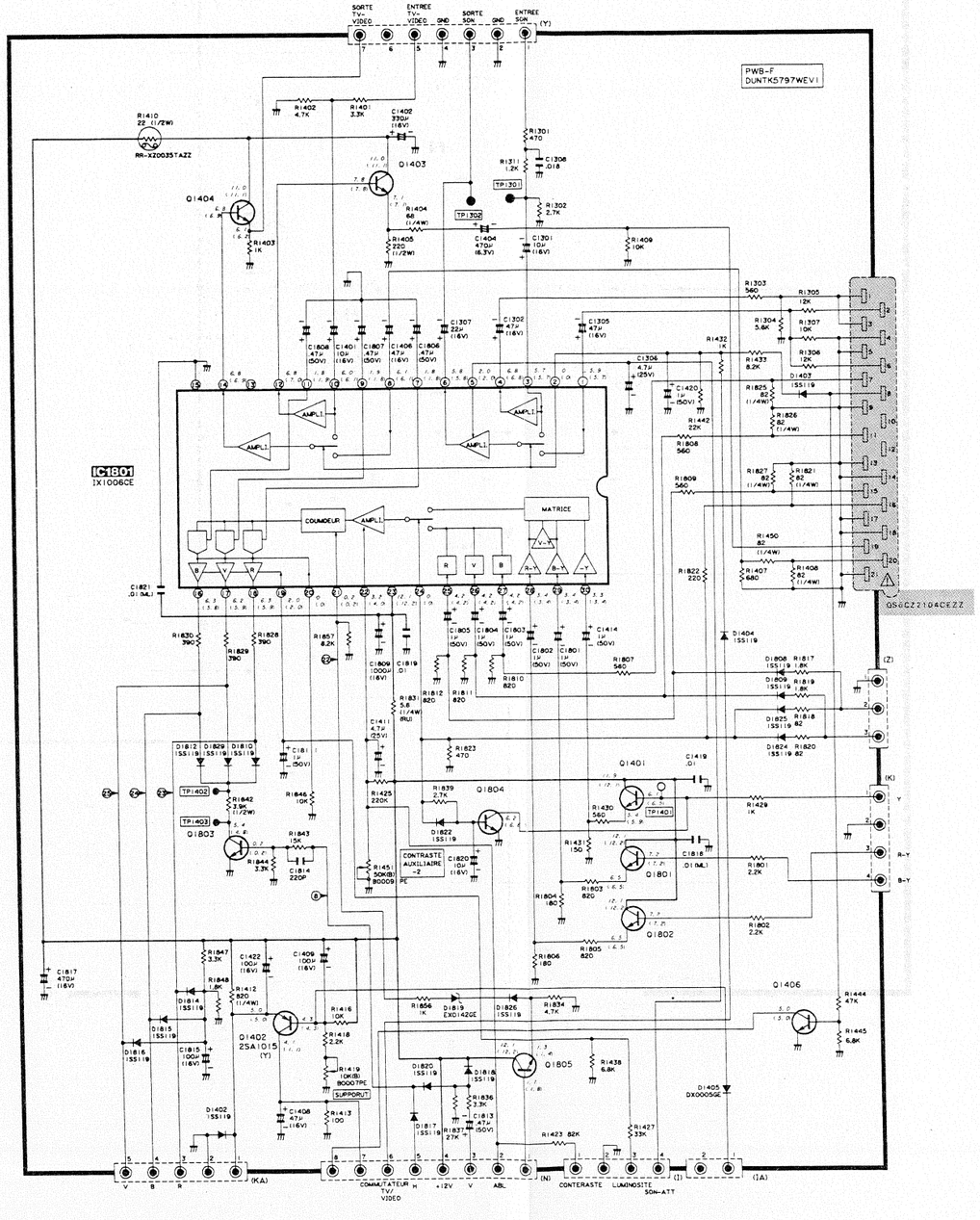
ATTENTION: Le diagramme schématique ci-dessus étant l'original, il peut différer légérement du votre.



C-3710FP

essus étant l'original, il peut différer légèrement du votre.





PWB-D
DUNTK5801WEV1

IC100
VHIM51419SP-1

R106 6.8K
R108 4.7K(B) M7133TA
R107 1K
D105 1SS119
C106 .01
C105 .47µ (50V)
R109 4.7K
C107 .47µ (50V)
R110 3.9K
F1-CAG
R105 3.9K
C108 1µ (NP) (50V)
C109 2.2µ (50V)
R111 180 (1/4W) (RU)
T100 CILI043ICE
CF103 FILCO142CE (38.9MHz)
R102 220
C101 .01
R100 6.8K
C102 .001
Q100 2SC1906
C100 .001
R101 2.2K
R104 150
C103 .01
C113 100µ (16V)
D100 EX0341GE (3.0V)
C112 1µ (50V)
R114 1.8K
R113 2.7M (1/4W)
C111 .01
R115 68K
C114 .47µ (50V)
R133 33K
R116 5.6K
CF100 (500kHz) FILA0020CE
R134 270
C115 .001
R118 180K
C117 4.7µ (25V)
R132 22K
C127 10P
L101 4.7µH(XF)
R131 1.5K
R130 270
CF101 FILC0020CE (5.5MHz)
R136 10K
R126 680
R127 5.6K
R128 3.3K
RJ500
R122 2.7K
T101 CILD0181CE (34.47MHz)
T102 CILD0182CE (38.9MHz)
C128 .01
C116 .001
R117 330
T103 CILD0183CE (34.47MHz)
T104 CILD0193CE (38.9MHz)
Q101 2SC1815 (GW)
C134 .01
Q102 2SC1815 (GW)
R119 22K
R120 22K
C135 .01

FI CAG
FH CAG
F1 AMPLI.
F1 AMPLI.
C.A.F.
DET. SOURDINE
COMPTER A REBOURS HORIZONTAL
O.V.C. H
AMPLI. VIDEO
DET. VIDEO
RECIPROQUE
EGALITE AMPLI.
CHOISIR AMPLI.
CAF
SEPARE SYNCHRONISATION

S100 PLGZ0907GE
1 ENTREE F1
2 GND
3 +B
4 TV/VIDEO
5 SORTE SYNC
6 SORTE SON (5.5MHz)
7 ENTREE HF-CAG
8 COMMUTATEUR VIDEO
9 SORTE HF-CAG

S101 PLGZ0707GE
10 SORTE VIDEO
11
12
13 COMMUTATEUR FREQ. (38.9 / 34.47MHz)
14 ENTREE VIDEO
15 SORTE CAF
16 COUPER CAF

R974 1.5K
C9 62 .01
TP931
D932 EX0141GE
D933 1SS119
D934 1SS119
T931 CILI0364CE
R93 2 2.2K (1/2 W)
R93 3 4.7K
C931 27P (CH)
R931 100
Q936
C967 .047 (ML)
R980 33K
C932 .01
R93 4 10K
R978 1K
R979 100K
C933 4.7µ (50V)
R976 1.2K
R975 33K
C965 .022 (ML)
D935 DX0005GE
R977 3.3K
C966 .22µ(T) (50V)
(JD)
2 V-BLK
1 H-BLK
D937 1SS119
Q940
C963 2.2µ (50V)
R990 27K
R991 27K
R987 47K
R981 47K
R986 47K
D936 DX00 05GE

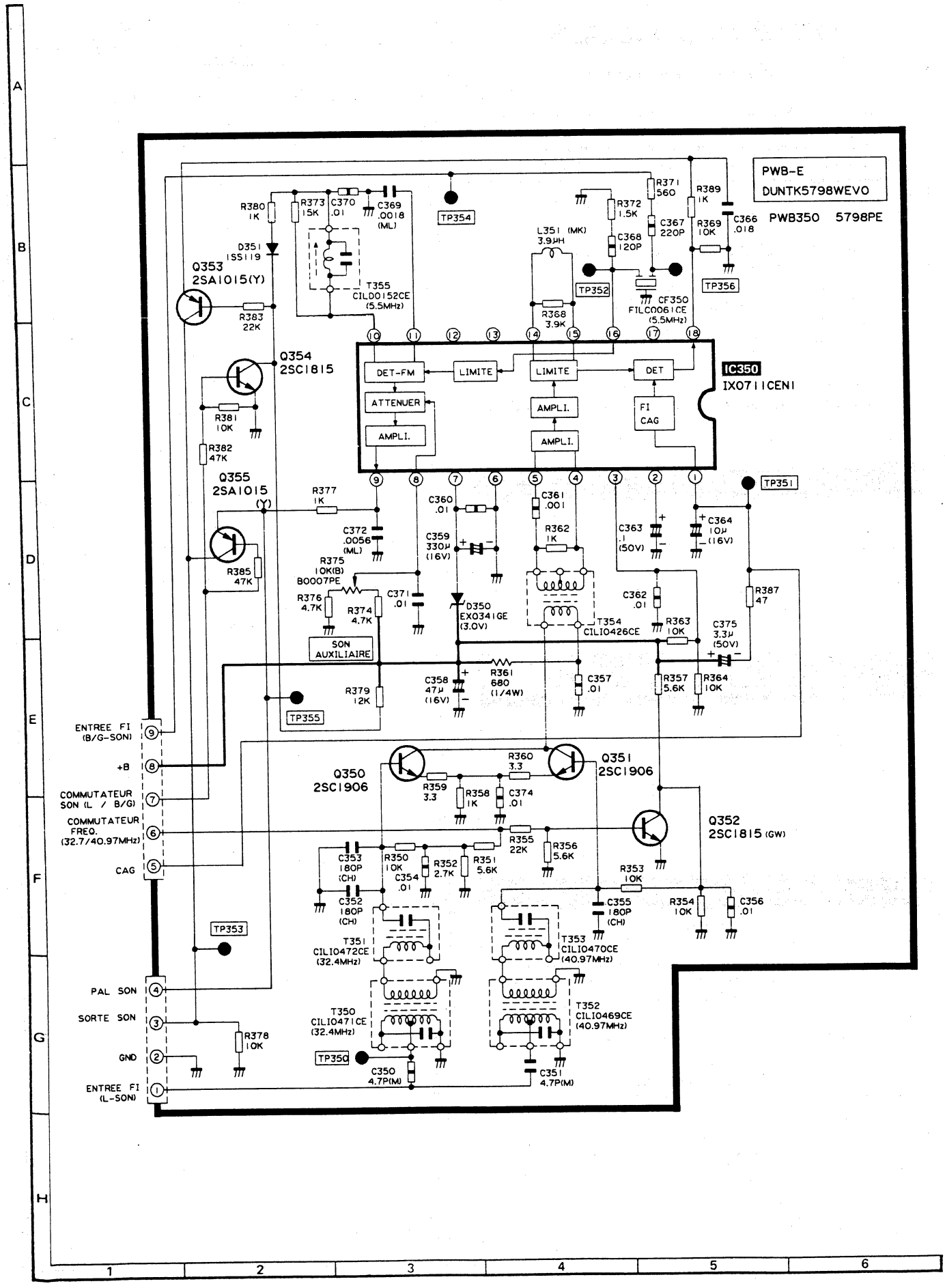
7 2 4 11 8 10 12 3

PWB-D
DUNTK5801WEV1

R132 22K
C127 10P
L101 4.7μH(XF)
R131 1.5K
R130 270
CF101 F1LC0020CE (5.5MHz)
R136 10K
R126 680
R127 5.6K
R128 3.3K
RJ500
R122 2.7K
T102 CILD0182CE (38.9MHz)
T101 CILD0181CE (34.47MHz)
C128 .01
C116 .001
R117 330
T104 CILD0193CE (38.9MHz)
T103 CILD0183CE (34.47MHz)
Q101 2SC1815 (GW)
C115 .001
R118 180K
C134 .01
Q102 2SC1815 (GW)
R119 22K
C117 4.7μ (25V)
R120 22K
C135 .01
S101 PLGZ0707GE
(12) COMMUTATEUR FREQ. (38.9 / 34.47MHz)
(13) ENTREE VIDEO
(14) SORTIE CAF
(15) COUPLER CAF
(16)

PWB-C
DUNTK5903WEV2

C959 .47μ (50V)
TP932 P0102PE
C958 .01
T934 CILI0436CE
R961 47K
L934 8.2μH
R974 1.5K
C9 62 .01
R963 100
C961 820P
C972 .01
C957 47 (M) (J)
C956 .01
R964 4.7K
C960 .01
D932 EX0141GE
D933 1SS119
D934 1SS119
TP931
T931 CILI0364CE
R93 2.2K (1/2W)
R931 100
C931 27P (CH)
R93 4.7K
Q936
C967 .047 (ML)
R980 33K
C932 .01
R93 10K
R978 1K
R979 100K
R976 1.2K
R975 33K
C933 4.7μ (50V)
C965 .022 (ML)
D935 DX0005GE
R977 3.3K
C966 .22μ(T) (50V)
D937 1SS119
R935 10K
C934 .01
R939 27K
R936 2.2K
R940 7K
(JD)
2 V-BLK
1 H-BLK
Q940
C963 2.2μ (50V)
R990 27K
R991 27K
R987 47K
R981 47K
R986 47K
D936 DX00 05GE
R992 68K
R967 6K
C935 .01
C936 180P
C982 47μ (50V)
C946 .01
Q931
R998 3.9K
Q932
R952 220K
R954 390
C945 .01
R953 22K
C944 330μ (16V)
T932 CILI0435CE
T933 CILI0435CE
C939 47μ (16V)
C940 .1 (16V)
C-KZ0056CE
R943 2.2K
(RU) R944 5.6K
942 100K
C937 39P (CH)
C93 39P (CH)
C941 39P (CH)
C942 39P (CH)
C 943 .01
R945 2.2K
R947 3.3K
R948 3.3K
C970 1500P
C971 1500P
470
220P
220
220P
680
680
M931
MPTC0094CE
R983 3.3K
R984 3.3K
R985 3.3K
IC931
IX0226CE
B-Y
R-Y
(JB)
C95 5 1μ (35V) (TA)
C954 1μ (35V) (TA)
C953 1μ (35V) (TA)
C952 10μ (16V)
R960 5.6K
LIMITER
IDENT DEMO
MATRIX & COLOR CONT
IDENT GATE
IDENT DET
SECAM SW
F/F
SYSTEM SW-I
KILLER AMP
SYSTEM SW-II
C948 10μ (16V)
R958 4.7K
C951 180P
B-Y DEMO
R-Y DEMO
+B
C949 10μ (16V)
C947 22μ (16V)
R957 5.6K
C950 180P
R955 4.7K
(JC)
1
2
3


PWB-E
DUNTK5798WEVO
PWB350 5798PE
IC350
IX0711CENI
DET-FM
LIMITE
LIMITE
DET
ATTENUER
AMPLI.
AMPLI.
FI CAG
AMPLI.
Q353 2SA1015(Y)
Q354 2SC1815
Q355 2SA1015 (Y)
Q350 2SC1906
Q351 2SC1906
Q352 2SC1815 (GW)
D351 1SS119
D350 EX0341GE (3.0V)
T355 CILD0152CE (5.5MHz)
T354 CILI0426CE
T351 CILI0472CE (32.4MHz)
T353 CILI0470CE (40.97MHz)
T350 CILI0471CE (32.4MHz)
T352 CILI0469CE (40.97MHz)
CF350 FILC0061CE (5.5MHz)
L351 (MK) 3.9µH
SON AUXILIAIRE
TP354
TP352
TP356
TP351
TP355
TP353
TP350
ENTREE FI (B/G-SON)
+B
COMMUTATEUR SON (L / B/G)
COMMUTATEUR FREQ. (32.7/40.97MHz)
CAG
PAL SON
SORTE SON
GND
ENTREE FI (L-SON)

LISTE DES PIECES

DETACHEES DE REMPLACEMENT

Les pièces de rechange qui présentent des caractéristiques spéciales de sécurité sont identifiées dans ce manual par la marque "⚠" dans la liste des pièces détachées de remplacement.
La substitution par das pièces de rechange qui ne présentent pas les mêmes caractéristiques de sécurité que les pièces de rechange recommandées par l'usine, peut entraîner une électrocution, un incendie ou d'autres dangers.

"COMMENT COMMANDER LES PIECES DE RECHANGE"

Pour que votre commande soit rapidement et correctement remplie, veuillez fournir les renseignements suivants:

1. NUMERO DU MODELE
2. N° DE REF.
3. N° DE LA PIECE
4. DESCRIPTION

★ REMARQUE: Pièces de rechange-Section de livraison

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
	TUBE IMAGE			
⚠	VB34JRH61X/ *S	R	T.R.C.	CF
⚠L1	RCi LG0023PEZZ	R	Bobine de démagnétisation	AN
⚠DY	RCi LH0021PEZZ	R	Bobine de déviation	BF
	PMAGF3006CEZZ	J	Aimant de pureté	AK
	PSPAG0031CEZZ	J	Cale	AC
	ENSEMBLE DES PMI (NE NOT PA DES ARTICLES DE REMPLACEMENT)			
PWB-A	DUNTK5900WEX3	—	Ensemble mére	—
PWB-B	DUNTK5740WEV4	—	Ensemble de la douille du TRC	—
PWB-C	DUNTK5903WEV2	—	Unité SECAM	—
PWB-D	DUNTK5801WEV1	—	Unité PIF	—
PWB-E	DUNTK5798WEV0	—	Unité SIF	—
PWB-F	DUNTK5797WEV1	—	Unité RGB	—
	PWB-A DUNTK5900WEX3 ENSEMBLE MERE			—
	TUNER			
	NOTE: Les pièces ci-dessous constituent toutes un ensemble complet et les composants qu'elles contiennent ne sont pas préparés indépendamment.			
⚠	VTUVTSA7F2/ / /	J	VHF/UHF Tuner	BU
	CIRCUITS IN INTEGRES			
IC301	RH-i X0250CEZZ	J		AK
IC501	RH-i X0238CEZZ	J		AK
IC701	RH-i X1118CEZZ	J		AQ
IC801	RH-i X0713CEN1	J		AV
IC1001	RH-i X1147CEZZ	J		AX
IC1002	VHi PST529C2-1	J		AD
IC1003	RH-i X0614CEZZ	J		AH
IC1004	RH-i X0037CEZZ	J		AF
IC1005	VHi UPC78L05-4	J		AD

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
	TRANSISTORS			
Q202, 213, 214, 301, 302, 604, 608, 610, 613, 901, 1002, 1003, 1004, 1007, 1013, 1014	VS2SC1815GW-1	J	2SC1815(GW)	AB
Q210, 211, 212, 215	VS2SA950-Y/1E	J	2SA950(Y)	AD
Q303, 606	VS2SC2236Y/-1	J	2SC2236(Y)	AD
Q402, 603, 607	VS2SA1015Y/1E	J	2SA1015(Y)	AC
Q601	VS2SC2271-D1A	J	2SC2271(D)	AD
Q602	VS2SD1554//1E	J	2SD1554	AL
Q612	VS2SD880-G/-1	J	2SD880-G	AF
Q701	VS2SC3279//1E	J	2SC3279	AA
Q702	VS2SC3279N/-1	J	2SC3279(N)	AC
Q1001	VS2SC383-WT-1	J	2SC383(WT)	AE
	DIODES			
D209, 210, 216, 217, 219, 220, 221, 226, 301, 303, 304, 402, 405, 406, 602, 606, 610, 611, 614, 618, 619, 620, 624, 628, 629, 634, 711, 803, 901, 1003, 1019 | 1026, 1030, 1031, 1033, 1034, 1039	VHD1SS119//1E	J	1SS119	AA

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
D302	RH- DX0224CEZZ	J		AB
D407, 1014, 1017	RH- DX0005GEZZ	J		AA
D501, 604, 608, 701, 702, 703, 704	RH- DX0279CEZZ	J		AB
D502, 632, 733	RH- DX0127CEZZ	J	1S5295G	AC
D603	RH- DX0073CEZZ	J	ERB24-02B	AD
D607	RH- EX0182GEZZ	J	Diode zéner	AB
D617	RH- EX0019TAZZ	J	Diode zéner	AB
D705	RH- DX0027CEZZ	J		AE
D707, 712, 735	RH- DX0130CEZZ	J	EU-1Z	AE
D708	RH- DX0131CEZZ	J		AC
D709, 732	RH- DX0226CEZZ	J		AC
D710	RH- DX0164CEZZ	J	ES-1F	AC
D731	RH- EX0152CEZZ	J	Diode zéner	AE
D1001	RH- PX0004AEZZ	J	LED	AK
D1002	RH- PX0146CEZZ	J	LED	AE
TH1001	RH- HZ0006CEZZ	J	Thermistor	AB
CIRCUITS AGGLOMÉRÉS				
X801	RCRSB0084CEZZ	J	Quarts	AK
POR701	RMPTP0028CEZZ	J	Thermistance à coeff; positif	AG
M1001	RMPTC0135CEZZ	J	Rideau de résistance	AB
BOBINES				
L201, 211, 405	VP- DF120K0000	J	12μH	AB
L202	VP- DF270K0000	J	27μH	AB
L303, 304, 306, 501, 610, 731, 732	VP- CF3R3K0000	J	3,3μH	AB
L404	VP- DF390K0000	J	39μH	AB
L601	RCi LZ0004PEZZ	R		AN
L602	RCi LP0088CEZZ	J		AG
L603	VP- CF100K0000	J	10μH	AB
L609	VP- CF1R0M0000	J	1μH	AB
⚠L701, ⚠ 702	RCi LF0105CEZZ	J	Filtre enligne	AP
L705, 803	VP- DF8R2K0000	J	8,2μH	AB
L706	VP- CF271K0000	J	270μH	AB
L709, 710	RCi LP0070CEZZ	J		AD
L802	VP- XF120K0000	J	12μH	AB
L1001	VP- XF120K0000	J	12μH	AB
L1004	VP- DF101K0000	J	100μH	AB

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
FILTRE CERAMIQUES				
CF601	RFi LA0020CEZZ	J		AD
CF1001	RFi LC0024GEZZ	J		AE
LIGNES À RETARD				
DL401	RCi LZ0556CEZZ	J		AG
DL801	RCi LZ0475CEZZ	J		AP
TRANSFORMATEURS				
T208	RCi Li 0483CEZZ	J		AD
T601	RTRNZ0179CEZZ	J		AE
⚠T602	RTRNF0027PEZZ	R		BG
⚠T701	RTRNZ0019PEZZ	R		AZ
T801	RCi LV0122CEZZ	J		AD
T802	RCi LZ0439CEZZ	J		AD
COMMANDES				
R248, 812	RVR- B0005PEZZ	R	2K(B) HF-CAG, 1H-DL	AC
R407	RVR- B0008PEZZ	R	20K(B) Contraste auxiliaire	AD
R417	RVR- Z4086CEZZ	J	10K(B) Lumiere/ 10K(B) Coloration/ 10K(B) Contraste/ Comm. preselection bande	AH
R461, 507, 617	RVR- B0007PEZZ	R	10K(B) Supporut auxiliaire, Linearite-V, Centrage-H	AD
R509	RVR- B0002PEZZ	R	200(B) Amplitude-V	AD
R806	RVR- B5265CEZZ	J	10K(B) PAL Coluleur Auxiliaire	AB
R1041	RVR- M7129TAZZ	J	1K(B) Sign	AC
CONDENSATEURS				
C216, 505, 617, 802, 1005, 1006	RC- QZA104TAYK	J	0,1 Mylar	AB
C305	VCEAGA1CW477M	J	470 16V Electrolytique	AD
C311, 534	VCE9AA1HW105M	J	1 50V Electrolytique (N.P)	AB
C313, 638, 734	VCEAGA1EW477M	J	470 25V Electrolytique	AD
C314, 631, 1004	VCEAGA1CW107M	J	100 16V Electrolytique	AB
C317, 511, 609, 637, 733	VCKYPA2HB102K	J	0,001 500V Céramique	AA
C318, 502	VCEAGA1EW227M	J	220 25V Electrolytique	AC

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
C501	VCSATA1VE225K	J	2,2 35V Tantale	AC
C506	VCEAGA1CW108M	J	1000 16V Electrolytique	AD
C509, 535	VCSATA1VE475K	J	4,7 35V Tantale	AD
C510	VCEAGA1VW477M	J	470 35V Electrolytique	AD
C604	VCEAGA1CW337M	J	330 16V Electrolytique	AC
C608	VCFYSB2EB823J	J	0,082 250V Mylar	AD
C610	VCFPPD3CA562H	J	0,0056 1,6kV Polyester métallisé	AE
C612	VCKYPH3DB561K	J	560P 2kV Céramique	AC
C613	VCFPPD2DB334J	J	0,33 200V Polyester métallisé	AF
C614	VCQPSC2DA104J	J	0,1 200V Film de polypro	AC
C615	VCQPSD2DA224J	J	0,22 200V Film de polypro	AD
C619	VCEAGA2AW106M	J	10 100V Electrolytique	AC
C621	VCEAGA0JW337M	J	330 6,3V Electrolytique	AB
C628	VCKYPA2HB221K	J	220P 500V Céramique	AA
C651	RC-QZA224TAYK	J	0,22 Mylar	AC
⚠C701	RC-FZ0015CEZZ	J	0,47 AC 250V Polyester métallisé	AG
C702, 703, 705, 706, 708, 717	RC-KZ0029CEZZ	J	0,01 AC 250V Céramique	AC
C707	RC-EZ0175CEZZ	J	100 350V Electrolytique	AL
C710	VCQPSC2JA333K	J	0,033 630V Film de polypro	AB
C712	VCKYPA2HB152K	J	0,0015 500V Céramique	AA
C714	VCEAAA2AN106M	J	10 100V Electrolytique	AC
C718	VCKYPA2HB561K	J	560P 500V Céramique	AA
⚠C719, ⚠ 720	RC-KZ0022CEZZ	J	6800P 2kV Céramique	AD
C721	RC-KZ0057CEZZ	J	1500P 2kV Céramique	AD
C723	VCE9AA1HW335M	J	3,3 50V Electrolytique (N.P)	AE
C731	VCEAAH2CW107M	J	100 160V Electrolytique	AE
C732	RC-KZ0031CEZZ	J	100P 2kV Céramique	AC
C739	RC-KZ0024CEZZ	J	1000P 2kV Céramique	AC
C740	RC-KZ0006TAZZ	J	270P 2kV Céramique	AB
C801	VCEAGA1CW477M	J	470 16V Electrolytique	AC
C1023	VCEAGA1AW227M	J	220 10V Electrolytique	AB

RESISTANCES

R311, 662, 731	RR-XZ0027CEZZ	J	2,2 1/2W Résistance-fusible	AB
R515, 620	RR-XZ0035TAZZ	J	22 1/4W Résistance-fusible	AB
R609	VRS-PV3LB392J	J	3,9K 3W Oxyde métallique	AB
R611	VRW-KV3HC100K	J	10 5W Ciment	AC
R612	RR-XZ0073CEZZ	J	270 1/2W Résistance-fusible	AB
R618	VRS-PU2HB102J	J	1K 1/2W Oxide métallique	AA
R621	VRN-RV3AB1R5J	J	1,5 1W Film métallique	AA
R701	VRW-KV3HC6R8K	J	6,8 5W Ciment	AC
R702	VRS-PV3LB124J	J	120K 3W Oxyde métallique	AC
R704	RR-XZ0011GEZZ	J	47 1/2W Résistance-fusible	AB
R709	VRS-VV3DB272J	J	2,7K 2W Oxyde métallique	AA
R710	RR-XZ0017CEZZ	J	10 1/2W Résistance-fusible	AB
R713	VRS-VV3AB331J	J	330 1W Oxyde métallique	AA
R717	VRN-VV3DB8R2J	J	8,2 2W Film métallique	AA
⚠R719, ⚠ 720	VRC-UA2HG825K	J	8,2M 1/2W Solide	AA
R736, 737	VRS-PV3LB123J	J	12K 3W Oxyde métallique	AB
R1007	VRS-VV3DB123J	J	12K 2W Oxyde métallique	AA

COMMUTATEURS

⚠S701	QSW-P0418CEZZ	J	Interrupteur d'alimentation principal	AK
S802	QSW-R0001PEZZ	R	Commutateur de systeme	AF
S1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008	QSW-K0014CEZZ	J J J J J J J J	Son (+), Son (−), Canal (+), Canal (−), Reglage (+), Reglage (−), Rapide, Sauter	AC
S1009	QSW-K0040CEZZ	J	TV/VIDEO	AD

DIVERS

⚠F701	QFS-C2024CEZZ	J	Fusible-T2A	AD
F702, 703	QFSHD1002CEZZ	J	Porte-fusible	AA
FB602, 701, 704	RBLN-0010CEZZ	J	Berreau de ferrite	AC
FB702, 703, 731	RBLN-0037CEZZ	J	Berreau de ferrite	AB

PWB-B DUNTK5740WEV4 ENSEMBLE DE LA DOUILLE DU TRC —

TRANSISTORS

Q851, 852, 853	VS2SC2229ō/-1	J	2SC2229(ō)	AE

BOBINE

L851	VP-CF681K0000	J	680μH	AB

COMMANDES

R853, 859, 865	RVR-B4567CEZZ	J J J	5K(B) Biais-R Biais-V Biais-B	AC

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
R857, 863	RVR-B4562CEZZ	J	300(B) Entraiment-V Entraiment-B	AC
CONDENSATEURS				
C854	RC-KZ015JCEZZ	J	0,01 1.5kV Céramique	AB
C855	VCEAAA2DW106M	J	10 200V Electrolytique	AC
C856	RC-KZ0027CEZZ	J	100P 12kV Céramique	AD
RESISTANCES				
R855, 861, 867	VRC-MA2HG272K	J	2,7K 1/2W Solide	AA
R860, 866, 868	VRS-VV3DB153J	J	15K 2W Oxyde métallique	AA
DIVERS				
⚠S853	QSõCV0829CEZZ or QSõCV0823CEZZ	J J	Douille du T.R.C	AK —
PWB-C DUNTK5903WEV2 UNITE SECAM —				
CIRCUIT INTEGRE				
IC931	RH-iX0226CEZZ	J		AV
TRANSISTORS				
Q931, 932, 936, 940	VS2SC945AP/-1	J		AB
DIODES				
D932	RH-EX0141GEZZ	J	Diode zéner	AB
D933, 934, 937	VHD1SS119//1E	J	1SS119	AA
D935, 936	RH-DX0005GEZZ	J		AA
CIRCUITS AGGLOMÉRÉS				
M931	RMPTC0094CEZZ	J		AD
BOBINES				
L934	VP-XF8R2K0000	J	8,2μH	AB
T931	RCiLi0364CEZZ	J		AD
T932, 933	RCiLi0435CEZZ	J		AE
T934	RCiLi0436CEZZ	J		AE

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
CONDENSATEURS				
C940	RC-KZ0056CEZZ	J	0,1 16V Céramique	AB
C944	VCEAGA1CW337M	J	30 16V Electrolytique	AC
C953, 954, 955	VCSATA1VE105K	J	1 35V Tantale	AD
PWB-D DUNTK5801WEV1 UNITE PIF —				
CIRCUIT INTEGRE				
IC100	VHiM51419SP-1	J		AY
TRANSISTORS				
Q100	VS2SC1906//1E	J	2SC1906	AC
Q101, 102	VS2SC1815GW-1	J	2SC1815(GW)	AB
DIODES				
D100	RH-EX0341GEZZ	J	Diode zéner	AA
D105	VHD1SS119//1E	J	1SS119	AA
BOBINE				
L101	VP-XF4R7K0000	J	4,7μH	AB
TRANSFORMATEURS				
T100	RCiLi0431CEZZ	J		AD
T101	RCiLD0181CEZZ	J		AF
T102	RCiLD0182CEZZ	J		AE
T103	RCiLD0183CEZZ	J		AF
T104	RCiLD0193CEZZ	J		AE
FILTRES CERAMIQUES				
CF100	RFiLA0020CEZZ	J		AD
CF101	RFiLC0020CEZZ	J		AE
CF103	RFiLC0142CEZZ	J		AK
COMMANDE				
R108	RVR-M7133TAZZ	J	FI-CAG	AC
CONDENSATEUR				
C108	VCE9AA1HW105M	J	1 50V Electrolytique (NP)	AB
C113	VCEAGA1CW107M	J	100 16V Electrolytique	AB
PWB-E DUNTK5798WEV0 UNITE SIF —				
CIRCUIT INTEGRE				
IC350	RH-iX0711CEN1	J		AN

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
TRANSISTORS				
Q350, 351	VS2SC1906/ / 1E	J		AC
Q352, 354	VS2SC1815GW- 1	J		AB
Q353, 355	VS2SA1015Y/ 1E	J		AC
DIODES				
D350	RH- EX0341GEZZ	J	Diode zéner	AA
D351	VHD1SS119/ / 1E	J	1SS119	AA
BOBINE				
L351	VP- MK3R9K0000	J	3,9μH	AB
FILTRES CERAMIQUE				
CF350	RFiLC0061CEZZ	J		AF
TRANSFORMATEURS				
T350	RCiLi0471CEZZ	J		AE
T351	RCiLi0472CEZZ	J		AE
T352	RCiLi0469CEZZ	J		AE
T353	RCiLi0470CEZZ	J		AE
T354	RCiLi0426CEZZ	J		AD
T355	RCiLD0152CEZZ	J		AE
COMMANDE				
R375	RVR- B0007PEZZ	R	10K(B) Son auxiliaire	AD
CONDENSATEURS				
C359	VCEAGA1CW337M	J	330 16V Electrolytique	AC
C366	RC- QZA183TAYK	J	0,018 Mylar	AB
PWB-F DUNTK5797WEV1 UNITE RGB				—
CIRCUIT INTEGRE				
IC1801	RH- iX1006CEZZ	J		AY
TRANSISTORS				
Q1401, 1403, 1404, 1406, 1801 — 1805	VS2SC1815GW- 1	J	2SC1815(GW)	AB
Q1402	VS2SA1015Y/ 1E	J	2SA1015(Y)	AC

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
DIODES				
D1402 — 1404, 1808, 1809, 1810, 1812, 1814 — 1818, 1820, 1822, 1824 — 1826, 1829	VHD1SS119/ / 1E	J	1SS119	AA
D1405	RH- DX0005GEZZ	J		AA
D1819	RH- EX0142GEZZ	J		AB
COMMANDES				
R1419	RVR- B0007PEZZ	R	10K(B) Supporut	AD
R1451	RVR- B0009PEZZ	R	50K(B) Contraste auxiliaire-2	AD
CONDENSATEURS				
C1308	RC- QZA183TAYK	J	0,018 Mylar	AB
C1402	VCEAGA1CW337M	J	330 16V Electrolytique	AC
C1404	VCEAGA0JW477M	J	470 6,3V Electrolytique	AB
C1409, 1422, 1815	VCEAGA1CW107M	J	100 16V Electrolytique	AB
C1809	VCEAGA1CW108M	J	1000 16V Electrolytique	AC
C1817	VCEAGA1CW477M	J	470 16V Electrolytique	AC
RESISTANCES				
R1410	RR- XZ0035TAZZ	J	22 1/2W Résistance-fusible	AB
R1842	VRS- SV2HC392J	J	3,9K 1/2W Oxyde métallique	AA
DIVER				
⚠	QSõCZ2104CEZZ	J	Douille de 21 broches	AH
PIECES DIVERSES				
⚠	QACCZ2001PESA	R	Cordon de secteur	AR
SP1	VSP0080P- C6WS	R	Haut-parleur	AN
	RRMCG0568PESA	R	Unité de télécommande à infrarouge	BB
	QANTR0059CEZZ	J	Antenne télescopique	AT

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
ORGANES DU COFFRET				
1	CCABA2059WEA4	R	Ensemble coffret avant (BK)	BL
1	CCABA2059WEA6	R	Ensemble coffret avant (W)	BL
1-1	Non disponible		Boîtier frontal	—
1-2	GDō RF0075PESA	R	Porte (BK)	AK
1-2	GDō RF0075PESC	R	Porte (W)	AK
1-3	JBTN-0045PESA	R	Bouton d'alimentation (BK)	AF
1-3	JBTN-0045PESB	R	Bouton d'alimentation (W)	AG
1-4	JBTN-0046PESA	R	Bouton de commande	AE
1-5	GMADT0024PESA	R	Couvercle de fenêtre (BK)	AH
1-5	GMADT0024PESB	R	Couvercle de fenêtre (W)	AK
1-6	Hi NDM0172PESA	R	Plaque indicatrice (BK)	AF
1-6	Hi NDM0172PESB	R	Plaque indicatrice (W)	AF
1-7	MSPRC0004PEFW	R	Ressort	AA
1-8	PKAi-0001PE00	J	Verrou de porte	AD
2	GCABB2047PEKA	R	Coffret arrière	BE